

Vandalensichere Dome-Netzwerk-Kamera Betriebsanleitung

Deutsche Version 1.0



Modell: NLD-1401



SICHERHEITSHINWEISE

- Bevor Sie das System anschließen und in Betrieb nehmen, lesen Sie zuerst diese Sicherheitshinweise und die Betriebsanleitung.
- Bewahren Sie die Betriebsanleitung sorgfältig zur späteren Verwendung auf.
- Die Kameras gegen Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit schützen, Wasser kann die Geräte dauerhaft schädigen. Sollte dennoch Feuchtigkeit eingedrungen sein, die Kameras nie unter diesen Bedingungen einschalten, sondern zur Überprüfung an eine autorisierte Fachwerkstatt geben.
- Das System darf nie außerhalb der technischen Daten benutzt werden, das kann die Kamera zerstören.
- Die Kamera nur in einem Temperaturbereich von -10°C bis +50°C und einer Luftfeuchtigkeit bis max. 90% betreiben.
- Um das System von der Versorgungsspannung zu trennen, ziehen Sie das Kabel nur am Stecker heraus. Ziehen Sie nie direkt am Kabel.
- Verlegen Sie die Verbindungskabel sorgfältig und stellen Sie sicher, dass die Kabel nicht mechanisch beansprucht, geknickt oder beschädigt werden und keine Feuchtigkeit eindringen kann.
- Versuchen Sie nicht, das Kameramodul aus dem Dome auszubauen.
- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Servicepersonal geöffnet werden. Fremdeingriffe beenden jeden Garantieanspruch.
- Die Kamera darf nie mit geöffneter Blende gegen die Sonne gerichtet werden (Zerstörung des Sensors).
- Montage, Wartung und Reparaturen dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal ausgeführt werden. Vor Öffnen des Gehäuses ist eine Netztrennung erforderlich.
- Falls Funktionsstörungen auftreten, benachrichtigen Sie bitte Ihren Lieferanten.
- Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile und -Zubehör von Videor E. Hartig GmbH.
- Zur Reinigung der Gehäuse immer nur ein mildes Haushaltsmittel verwenden. Niemals Verdünner oder Benzin benutzen, dies kann die Oberfläche dauerhaft schädigen.
- Es müssen alle zur Montage vorgesehenen Öffnungen im Gehäuse geschlossen, bzw. abgedichtet werden.
- **Der Errichter ist für die Aufrechterhaltung der Schutzart lt. Techn. Daten verantwortlich, z.B. durch Verwendung aller beiliegenden Dichtungen und O-Ringen, durch Abdichtung des Kabelaustritts mit Silikon oder durch Verlegen des Kabels in einer Weise, dass durch das Kabel keine „Wasserrinne“ entsteht.**

- Bei der Montage muss grundsätzlich darauf geachtet werden, dass vorhandene Dichtungen ordnungsgemäß eingesetzt und bei der Montage nicht verschoben werden. Beschädigte Dichtungen dürfen nicht mehr verbaut werden.

HINWEIS: Dies ist ein Gerät der Klasse A. Dieses Gerät kann im Wohnbereich Funktionsstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen und dafür aufzukommen.

Inhalt

1. Produktbeschreibung	6
2. Installation	8
3. Bedienung	14
3.1 Aufruf mit einem Browser.....	14
3.2 Aufruf über das Internet	15
3.3 Einstellung des Admin-Kennworts über eine sichere Verbindung	15
3.4 Live View-Seite.....	16
3.5 Kamera-Konfiguration (Analog).....	18
3.5.1 Konfiguration	18
3.5.2 Objektiveinstellung (optisches Zoom-Objektiv)	24
3.6 Netzwerkkamera-Konfiguration	25
3.6.1 Grundkonfiguration.....	26
3.6.1.1 Benutzer	26
3.6.1.2 Netzwerk	27
3.6.1.3 Video und Bild	28
3.6.1.4 Audio.....	31
3.6.1.5 Datum und Uhrzeit.....	33
3.6.2 Video und Bild	34
3.6.3 Audio.....	37
3.6.4 Ereignis	38
3.6.4.1 Ereignisseingang	38
3.6.4.2 Ereignisausgang	43
3.6.4.3 Ereigniskarte	51
3.6.5 System	53
3.6.5.1 Information	53
3.6.5.2 Sicherheit.....	54
3.6.5.3 Datum und Uhrzeit.....	57
3.6.5.4 Netzwerk	58
3.6.5.5 Sprache	65
3.6.5.6 Wartung.....	66
3.6.5.7 Support.....	67
3.7 Über.....	67
3.8 Bedienung über das Kameramenü.....	68
3.9 Hilfe	68
3.10 Rücksetzen auf die Werkeinstellungen	69
4. Anhang	70
4.1. Störungsbehebung	70
4.2. Vorbeugende Wartung	70
4.3. Technische Daten	71

1. Produktbeschreibung

Dieses Handbuch beschreibt die Netzwerk-Kamera NLD-1401.

Die NLD-1401 ist eine vandalensichere hybride Analog- und IP-Kamera. Sie hat einen Standard Composite BNC-Ausgang, mit dem sie über ein Koaxkabel an ein traditionelles CCTV-System auf Koaxbasis angeschlossen werden kann, und darüber hinaus kann sie an ein System auf IP-Basis angeschlossen werden.

Die NLD-1401 wird mit ihrer eigenen Anzeige-Software geliefert, die dem Benutzer ermöglicht, Videos anzuzeigen und aufzunehmen und die Kamera zu konfigurieren. Anzeige und Konfiguration können auch mit einem Webbrowser wie dem Internet Explorer erfolgen.

Die Kamera kann in Echtzeit Videos mit der vollen Bildrate in den Kompressionsformaten H.264, MJPEG oder MPEG4 senden.

Der Alarmeingang und der Alarmausgang können zum Anschluss verschiedener Geräte anderer Hersteller verwendet werden, z. B. von Türsensoren und Alarmklingeln.

Komponenten

Das System wird mit den folgenden Komponenten geliefert:



NLD-1401



Installations-CD



Installationshandbuch

Hinweis: Prüfen Sie den Packungsinhalt, um sicherzustellen, dass Sie das vollständige System mit allen oben dargestellten Komponenten erhalten haben.

Wichtige Leistungsmerkmale

- **Brillante Videoqualität**

Die NLD-1401 bietet die hocheffiziente H.264 Videokompression, die den Bandbreitenbedarf und den Speicherplatzbedarf ohne Abstriche bei der Bildqualität drastisch reduziert. Für erhöhte Flexibilität wird auch Motion JPEG unterstützt.

- **Zwei Streams**

Die NLD-1401 kann zwei Video-Streams gleichzeitig liefern, bei voller Bildrate in allen Auflösungen bis zu D1 (720x480 bei NTSC, 720x576 bei PAL) und Verwendung von Motion JPEG und H.264 (oder MPEG-4). Dies bedeutet, dass für unterschiedliche Anforderungen mehrere Video-Streams mit unterschiedlichen Kompressionsformaten, Auflösungen und Bildraten konfiguriert werden können.

- **Einstellbare Bildparameter**

Mit der NLD-1401 können auch Bildparameter wie Kontrast, Helligkeit und Sättigung eingestellt werden, um die Bildqualität schon vor der Kodierung zu verbessern.

- **Intelligente Videofähigkeiten**

Die NLD-1401 besitzt intelligente Fähigkeiten wie einen verbesserten Bewegungsdetektor für die Videobilder. Die externen Eingänge und Ausgänge des Encoders können an Geräte wie Sensoren und Relais angeschlossen werden, sodass das System auf Alarme reagieren und Scheinwerfer aktivieren oder Türen öffnen/schließen kann.

- **Power over Ethernet**

Durch die Unterstützung von Power over Ethernet (IEEE802.3af) können das Gerät sowie die an es angeschlossene Analogkamera über dasselbe Kabel, das auch zur Datenübertragung verwendet wird, mit Strom versorgt werden. Dies erleichtert die Installation, da keine Steckdose erforderlich ist.

- **Audio-Support**

Die NLD-1401 unterstützt auch Zwei-Wege-Audio.

- **Verbesserte Sicherheit**

Die NLD-1401 protokolliert alle Benutzerzugriffe und listet die momentan verbundenen Benutzer auf. Die volle Bildrate kann auch über HTTPS geliefert werden.

- **Kamera**

- . Überlegene Bildqualität (560 TV-Zeilen).
- . 0,3 Lux (Farbe) bei F1,2 Empfindlichkeit.
- . Für C/CS-Mount-Objektive, Backfocus-Kamera für leichte Einstellung.
- . Automatischer elektronischer Shutter [1/60(1/50) ~ 1/100.000] und manueller elektronischer Shutter.
- . Volle Kontrolle mit der OSD-Menü-Taste an der Seite der Kamera.
- . Automatischer und manueller Weißabgleich.
- . BLC (Gegenlichtkompensation)
- . Tag/Nacht-Umschaltung (Auto / Farbe / S/W)
- . AGC (Automatische Verstärkungsregelung)
- . Unglaubliche Rauschreduktion für optimale Bildqualität und Dateigröße.
- . Bildintegration (x2 ~ x128)

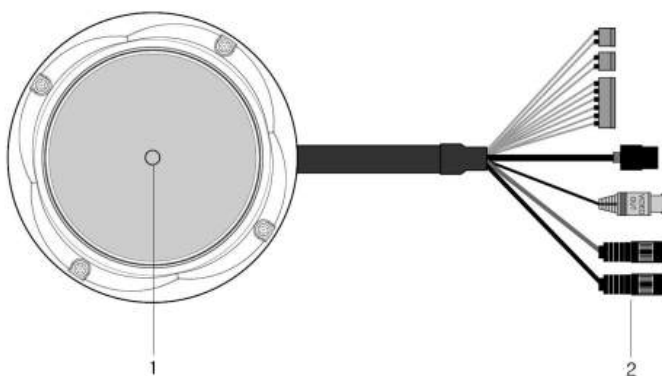
- . Bereichsmasken, 8-fach.
- . MIRROR (SPIEGELN)
- . VIDEOAUSGANG (BNC)

2. Installation

Zum Betrieb der NLD-1401 müssen ein Netzkabel zur Datenübertragung, die Stromversorgung durch das mitgelieferte Netzteil und eine allgemeine Analogkamera angeschlossen werden. Je nach Betriebsmethoden können ein Alarmkabel und ein Audiokabel angeschlossen werden. Zur Befestigung an verschiedenen Standorten wenden Sie sich bitte an einen Installateur.

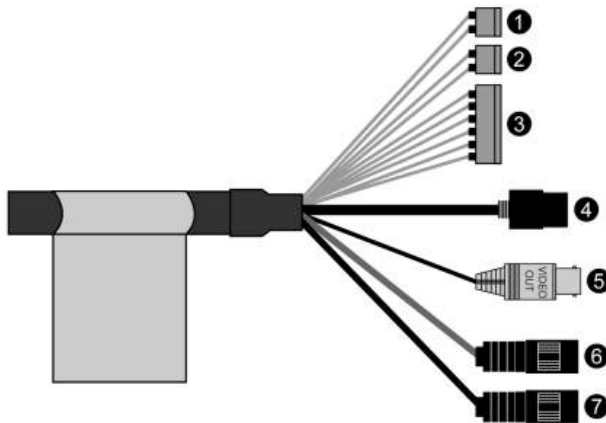
Übersicht

- Draufsicht



Nr.	Name	Beschreibung
1	Objektiv	Erlaubt die Überwachung eines großen Bereichs.
2	Verlängerungskabel	26-pol. Kamera-Verlängerungskabel

- Verlängerungskabel



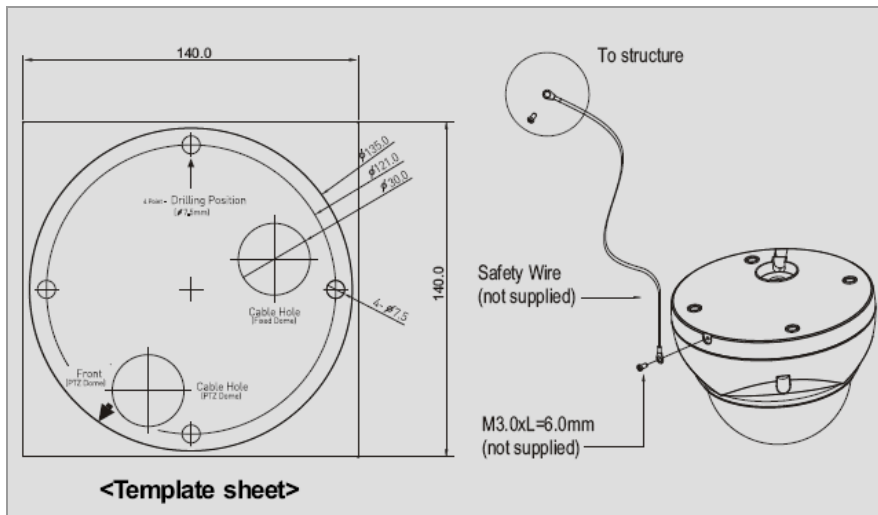
Nr.	Farbe des Leiters	Beschreibung
1	Rot: AC 24 V / DC 12 V Weiß: AC 24 V / GND	Haupt-Stromversorgung, 2-pol. Steckverbinder, DC 12 V / AC 24 V, max. 6,5 W
2	Grün: AC 24 V / DC 12 V Schwarz: AC 24 V / GND	Stromversorgung f. Heizung, 2-pol. Steckverbinder, max. 10 Watt @ DC 12 V, max. 20 Watt @ AC 24 V
3	Pink: Alarmeingang Gelb-Grün: GND Gelb: AD-Taste Braun: GND Hellblau: Alarmausgang Grau: GND	Alarmeingang, AD-Tasteneingang, Alarmausgang: 6-pol. Steckverbinder.
4	Schwarz	Ethernet, RJ-45 Port, kompatibel mit 10/100Mbps PoE. Modulbuchse
5	Schwarz	Composite Video-Ausgang, BNC-Anschluss
6	Grau	Audio-Line-Ausgang, Stereo-Klinkenbuchse
7	Schwarz	Audio-Line-Eingang, Stereo-Klinkenbuchse

Vorsicht: Kamera niemals direkt auf die Sonne richten.

Basisinstallation

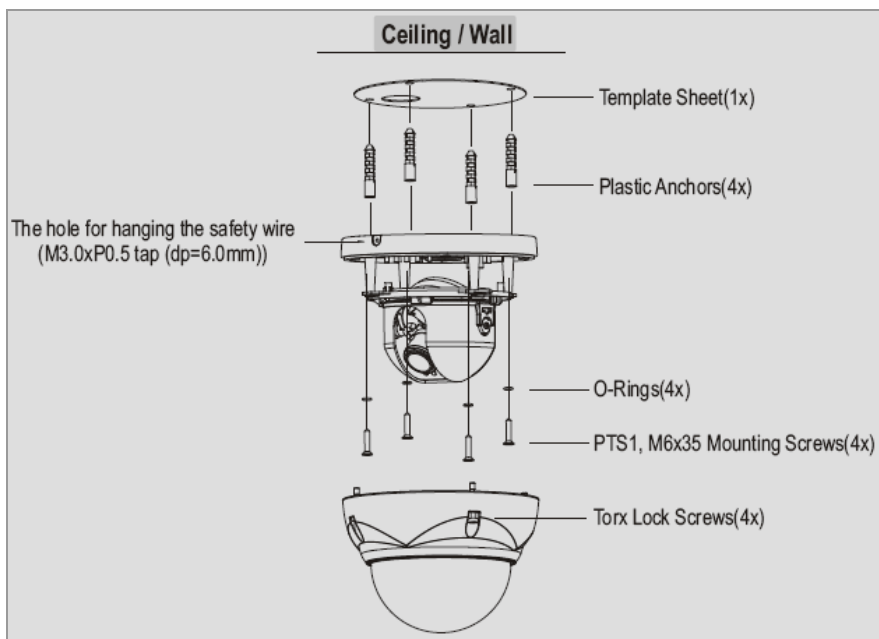
1. Bohren Sie mit der mitgelieferten Bohrschablone Montagelöcher und Kabellöcher an der Stelle (in der Decke), an der diese Dome-Kamera installiert wird.

Achtung: Das Gesamtgewicht der Haupteinheit beträgt etwa 1,3 kg. Prüfen Sie, ob die Decke, an der die Dome-Kamera angebracht wird, genügend Festigkeit zum Tragen des Gewichts der Einheit besitzt. Andernfalls könnte die Dome-Kamera herabfallen und Verletzungen verursachen.



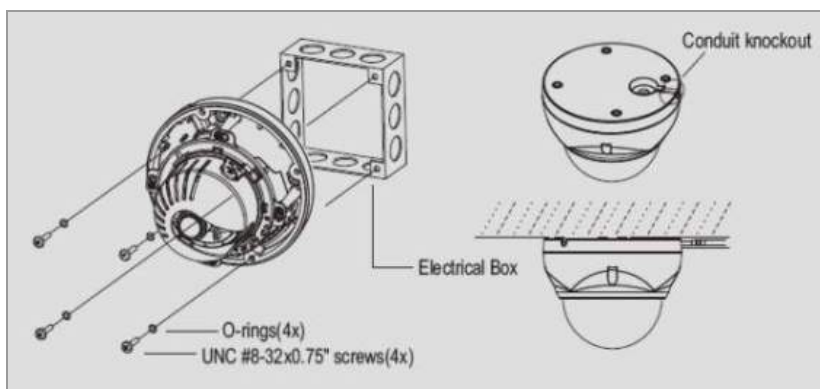
<Template sheet>	<Bohrschablone>
Drilling Position	Bohrloch
Cable Hole	Loch für Kabel
Front	Vorderseite
To structure	An Struktur befestigen
Safety Wire (not supplied)	Sicherungskabel (nicht mitgeliefert)
(not supplied)	(nicht mitgeliefert)

2. Befestigen Sie das Sicherungskabel, das ggf. ein Herunterfallen der Dome-Kamera verhindert, an der Decke oder der Struktur.
3. Ziehen Sie jedes Kabel durch das Kabelloch und schließen Sie BNC-Kabel und Datenübertragungsleitungen an.
4. Lösen Sie die 4 Torx-Schrauben am Dome und befestigen Sie das Dome-Gehäuse sicher mit den 4 mitgelieferten Befestigungsschrauben, Dübeln und O-Ringen.
5. Fokus und Blickrichtung durch Drehen der Halbkugel von Hand wie gewünscht einstellen.
6. Befestigen Sie den Dome mit den 4 Torx-Schrauben.



Ceiling/Wall	Decke/Wand
Template Sheet	Bohrschablone
Plastic Anchors	Kunststoffdübel
The hole for...	Loch zum Einhängen des Sicherungskabels
O-Rings	O-Ringe
Mounting Screws	Befestigungsschrauben
Torx Lock Screws	Torx-Schrauben

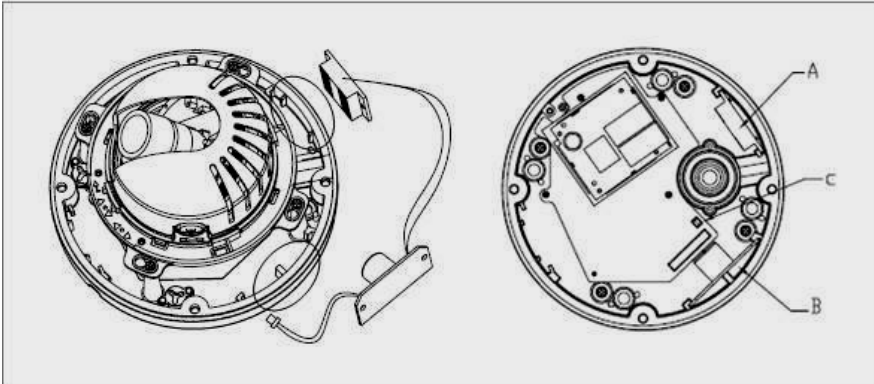
- Kabel durch Anschlussdose mit Dome-Basis verlegen
Das Gehäuse kann auch auf eine Anschlussdose mit 4 oder 2 Schrauben montiert werden.
- Durch den herausgebrochenen Kabeldurchbruch der Dome-Basis
Verschluss der Kabeldurchführung herausbrechen und das Kabel durchführen.



Conduit knockout	Kabeldurchbruch
Electrical Box	Anschlussdose
O-rings	O-Ringe
screws	Schrauben

Installation des Beheizungs-Kits

1. Setzen Sie das Heizelement in Steckplatz „A“ ein. Achten Sie bitte darauf, dass die Kabel nach vorn weisen und dass das Heizelement zum Dome zeigt.
2. Stecken Sie die Platine in Steckplatz „B“. Stellen Sie bitte sicher, dass die Platine im Dome nach innen zeigt und die Anschlussklemmen oben liegen.
3. Stecken Sie den Stecker in Sockel „C“ (J3), der sich auf der Controller-Platine befindet.



- Heizung (falls vorhanden)

Stromversorgung	24 V AC	12 V DC
Leistungsaufnahme	20 Watt	10 Watt
Heizung Ein	bei 5 °C (41 °F)	
Heizung Aus	bei 15 °C (59 °F)	

- Stromversorgung

Verwenden Sie nur zertifizierte/gelistete Netzteile der Klasse 2.

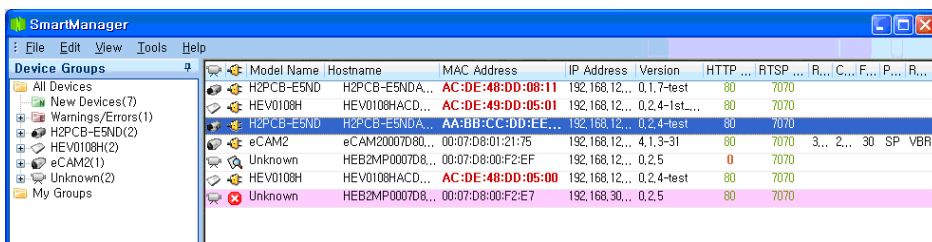
Netzwerkanschluss

Die NLD-1401 dient der Bedienung über das Netzwerk. Daher muss ein Standard RJ-45 Kabel angeschlossen werden. Zum Anschluss an einen PC wird im Allgemeinen ein Crossover-Kabel verwendet, während zum Anschluss an einen Hub ein direktes Kabel (Patch-Kabel) verwendet wird.

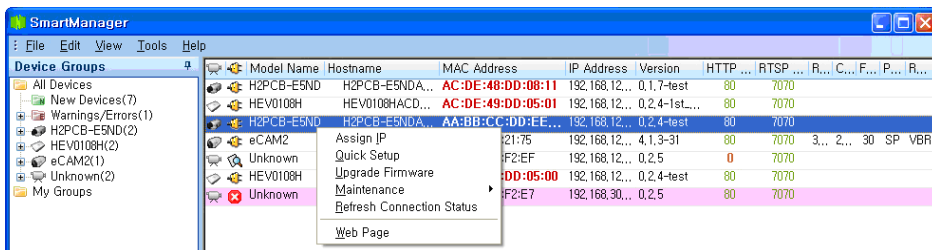
IP-Zuweisung

Wenn eine Kamera, ein Encoder oder ein Decoder erstmalig am Netzwerk angeschlossen wird, hat sie bzw. er noch keine IP-Adresse. Daher ist es erforderlich, dem Gerät mit dem Hilfsprogramm „SmartManager“ auf der CD eine IP-Adresse zuzuweisen.

1. Schließen Sie die NLD-1401 an das Netzwerk an und schalten Sie sie ein.
2. Starten Sie das Hilfsprogramm SmartManager (Alle Programme>NT-Manager16>SmartManager). Das Hauptfenster wird angezeigt, und nach einer kurzen Weile werden alle an das Netzwerk angeschlossenen Kameras aufgelistet.







3. Wählen Sie die NLC-1401 in der Liste aus und klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf. Das unten gezeigte Popup-Menü erscheint.



4. Wählen Sie Assign IP (IP zuweisen). Das Fenster Assign IP (IP zuweisen) erscheint. Geben Sie die erforderliche IP-Adresse ein.



Bedeutungen der Felder für den Verbindungsstatus:

-  : Verfügbar für die Verbindungsaufnahme zur Kamera
-  : Laden von Einstellungsdaten des Videos nach Verbindungsaufnahme zur Kamera.
-  : Verfügbar für die Verbindungsaufnahme zur Kamera, aber es wurden Sicherheitseinstellungen festgelegt (Kennwort)
-  : Nicht verfügbar für die Verbindungsaufnahme zur Kamera (der PC kann auf die erforderliche IP-Adresse nicht zugreifen)

Hinweis: Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung für die NT-Manager16 Client-Software.

3. Bedienung

Die NLD-1401 kann mit den meisten Standard-Betriebssystemen und Browsern bedient werden.

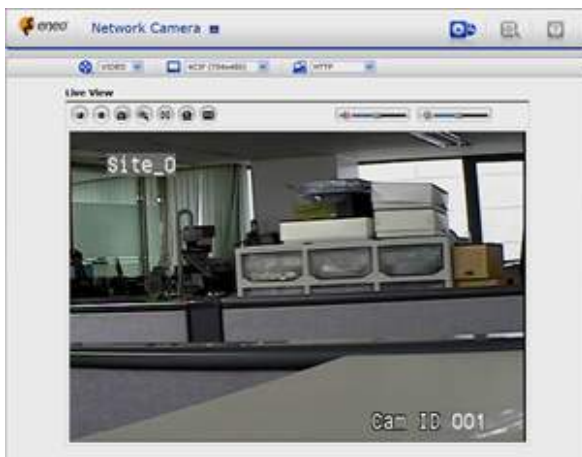
Erläuterungen: Um Video-Streaming mit dem Microsoft Internet Explorer zu ermöglichen, müssen Sie Ihren Browser so einstellen, dass ActiveX Controls erlaubt werden.

3.1 Aufruf mit einem Browser

1. Starten Sie einen Browser (Internet Explorer).
2. Geben Sie die IP-Adresse oder den Host-Namen der NLD-1401 im URL-Feld (Adresszeile) Ihres Browsers ein.
3. Eine Startseite erscheint. Klicken Sie auf Live View (Echtzeitüberwachung) oder Setup (Konfiguration), um die entsprechende Webseite aufzurufen.



4. Die **Live View**-Seite erscheint in Ihrem Browser.



3.2. Direktaufruf im Internet

Nach dem Anschluss ist die NLD-1401 in Ihrem lokalen Netzwerk (LAN) verfügbar. Um vom Internet aus auf die NLD-1401 zugreifen zu können, müssen Sie Ihren Breitband-Router so konfigurieren, dass eingehende Verbindungen zu ihr zugelassen werden. Schalten Sie dazu die Funktion „NAT-Traversal“ ein, dabei wird versucht, den Router automatisch so zu konfigurieren, dass der Zugriff auf die NLD-1401 möglich ist. Dies wird aktiviert unter Setup (Konfiguration) > System > Network (Netzwerk) > NAT.

Weitere Informationen finden Sie unter „NAT traversal (Port-Mapping) für IPv4“ auf Seite 64.

3.3 Einstellung des Admin-Kennworts über eine sichere Verbindung

Um Zugriff auf das Produkt zu erhalten, muss das Kennwort für den Standard-Administrator eingestellt werden. Dies geschieht im Dialog „Admin Password“, der beim ersten Aufruf der Konfiguration der NLD-1401 angezeigt wird. Geben Sie Ihren Admin-Namen und das Kennwort ein, die vom Administrator eingestellt wurden.

Hinweis: Der Standardname und das Standardkennwort des Administrators lauten „admin“. Wenn das Kennwort verloren gegangen ist, muss die NLD-1401 auf die Werkeinstellungen zurückgesetzt werden. Siehe „3.9 Rücksetzen auf die Werkeinstellungen“.



Um beim Einstellen des Admin-Kennworts das Abhören der Netzwerkverbindung zu verhindern, kann dies über eine verschlüsselte HTTPS-Verbindung geschehen, wozu ein HTTPS-Zertifikat erforderlich ist (siehe unten den Hinweis).

Um das Kennwort über eine Standard-HTTP-Verbindung einzustellen, geben Sie es direkt in den ersten, unten gezeigten Dialog ein. Um das Kennwort über eine verschlüsselte HTTPS-Verbindung einzustellen, siehe Setup (Konfiguration)>System>Security (Sicherheit)>HTTPS auf Seite 55.

Hinweis:

HTTPS („Hypertext Transfer Protocol over SSL“) ist ein Protokoll, das zur Verschlüsselung der zwischen Webbrowser und Servern ausgetauschten Daten verwendet wird. Das HTTPS-Zertifikat ist die Grundlage des verschlüsselten Datenaustauschs. Der Standard-Administrator kann nicht aus der Benutzerliste gelöscht werden.

3.4 Live View-Seite

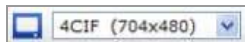
Die Live View-Seite kann in acht Anzeigemodi angezeigt werden: 704x480 (576), 704x240 (288), 352x240 (288), 176x120 (144), 640x480, 320x240 und 160x120. Die Benutzer können jeweils den am Besten geeigneten dieser Modi auswählen. Bitte stellen Sie den Modus gemäß der Leistungsfähigkeit Ihres PCs und dem erforderlichen Überwachungszweck ein.



• Allgemeine Einstellelemente



Mit der Dropdown-Liste Video können Sie einen konfigurierten oder einen vorprogrammierten Video-Stream auf der Live View-Seite anzeigen. Die Stream-Profile werden unter Setup (Konfiguration) > Basic Configuration (Grundkonfiguration) > Video und Bild konfiguriert. Weitere Informationen finden Sie unter Grundkonfiguration auf Seite 26.













In der Dropdown-Liste mit den Auflösungen können Sie die für die Anzeige auf der Live View-Seite geeignetste Auflösung auswählen.



In der Dropdown-Liste mit den Protokollen können Sie auswählen, welche Kombination von Protokollen und Methoden verwendet werden soll, die Auswahl hängt von Ihren Anzeigeanforderungen und den Eigenschaften Ihres Netzwerks ab.

- Steuerungs-Werkzeugleiste

Die Werkzeugleiste des Live Viewers ist nur auf der Webbrowser-Seite verfügbar. Auf ihr werden die folgenden Schaltflächen angezeigt:

-  Die Stopp-Schaltfläche beendet die Wiedergabe des Video-Streams. Durch das Anklicken wird zwischen Start und Stopp umgeschaltet. Durch Anklicken der Start-Schaltfläche wird die Verbindung zur Netzwerkkamera aufgebaut bzw. das Abspielen eines Video-Streams begonnen.
-  Die Pause-Schaltfläche unterbricht die Wiedergabe des Video-Streams.
-  Mit der Snapshot-Schaltfläche wird eine Kopie des aktuellen Bildes erstellt. Der Ort, an dem die Datei gespeichert wird, kann angegeben werden.
-  Mit der Digitalzoom-Schaltfläche kann das Videobild der Live-Anzeige heran- oder hinausgezoomt werden.
-  Mit der Vollbild-Schaltfläche wird das Videobild auf die ganze Bildschirmgröße vergrößert. Andere Fenster sind dann nicht mehr sichtbar. Durch Drücken der Esc-Taste auf der Computer-Tastatur wird die Vollbildanzeige beendet.
-  Mit der Schaltfläche Manuelle Auslösung wird ein Popup-Fenster aufgerufen, mit dem das Ereignis manuell gestartet oder gestoppt werden kann.
-  Mit der Kameramenü-Schaltfläche wird ein Popup-Fenster für die Menüsteuerung der Kamera aufgerufen.
-  Hiermit wird die Lautstärke der Lautsprecher eingestellt.
-  Hiermit wird die Empfindlichkeit des Mikrofons eingestellt.
-  Hiermit wird die Lautstärke der Lautsprecher und Mikrofone eingestellt.

- Bedienelemente des Kameramenüs

Wenn die NLD-1401 geeignet konfiguriert ist, werden auf der Live View-Seite die Bedienelemente für das OSD-Menü angezeigt.

Weitere Informationen finden Sie unter „3.8 Bedienung über das Kameramenü“.

- Video- und Audio-Streams

Die Kamera bietet mehrere Formate für Bilder und Video-Streams. Welchen Typ Sie verwenden, hängt von Ihren Anforderungen und den Eigenschaften Ihres Netzwerks ab.

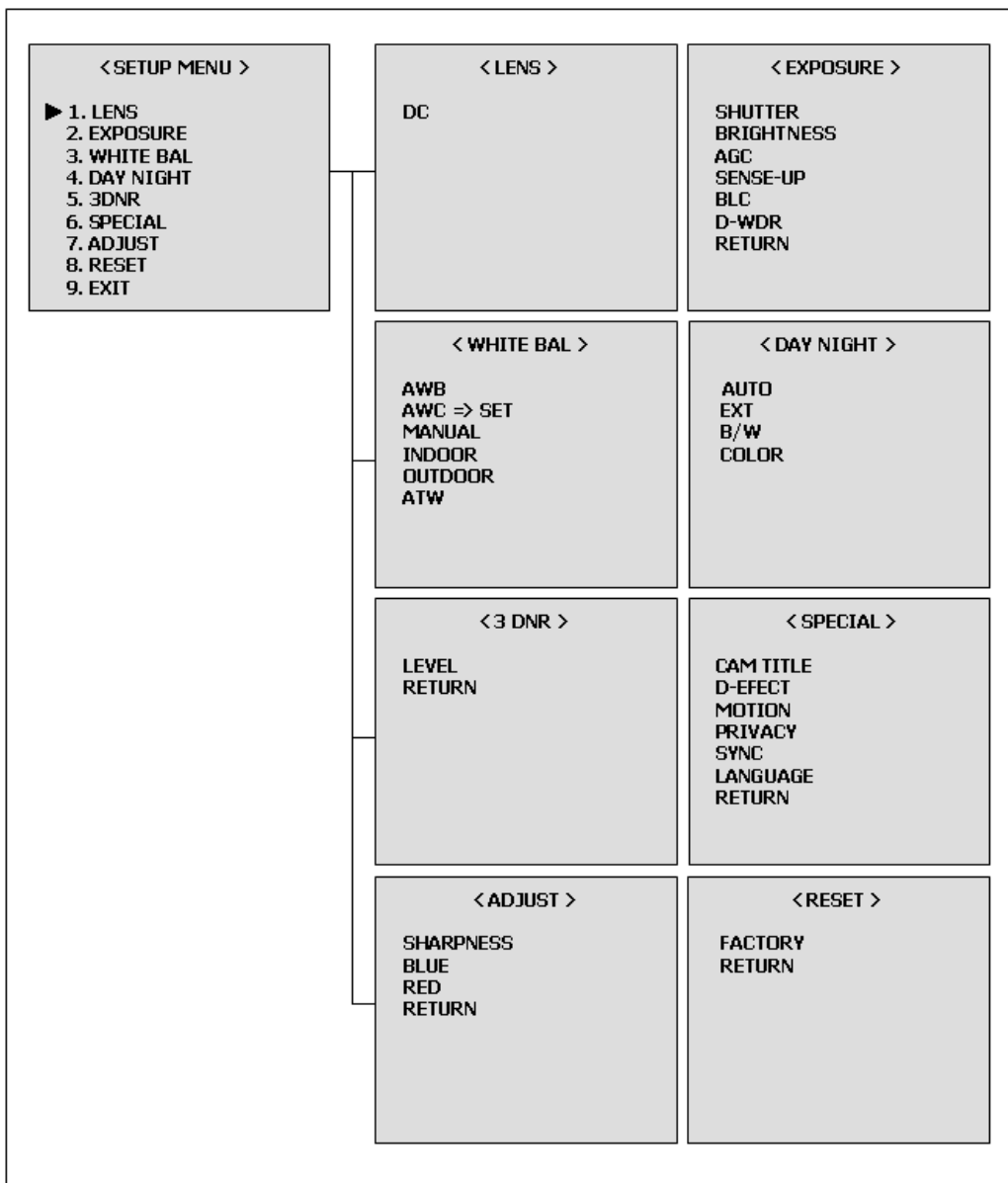
Die Live View-Seite der Kamera bietet Zugriff auf H.264, MPEG-4 und Motion JPEG Video-Streams und auf die Liste der verfügbaren Video-Streams. Andere Anwendungen und Clients können ebenfalls direkt auf diese Video-Streams/Bilder zugreifen, ohne die Live View-Seite aufrufen zu müssen.

3.5 Kamera-Konfiguration (Analog)

3.5.1 Konfiguration

Die Einstellungen können mit den 5 Tasten vorgenommen werden, die sich an der Rückseite der Kamera befinden.

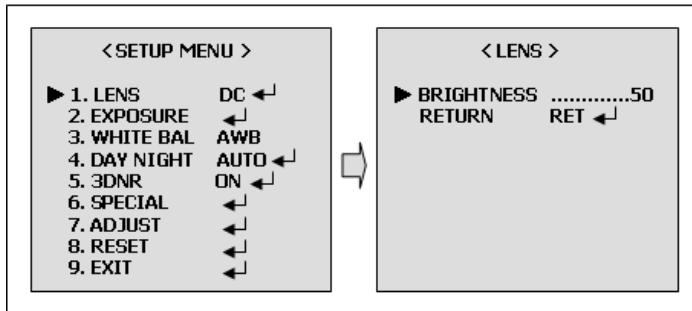
► Struktur der Menükonfiguration



► LENS (Objektivauswahl)

Diese Funktion dient der Einstellung der Bildhelligkeit.

1. Wenn das SETUP-Menü angezeigt wird, positionieren Sie den Pfeil mit den Tasten nach oben und unten auf LENS (Objektiv).
2. Wählen Sie den verwendeten Objektivtyp mit den Tasten nach links oder rechts aus.



Hinweis: Im DC-Modus kann die Bildhelligkeit eingestellt werden.

Die Helligkeit kann auf Werte von 0 bis 100 eingestellt werden.

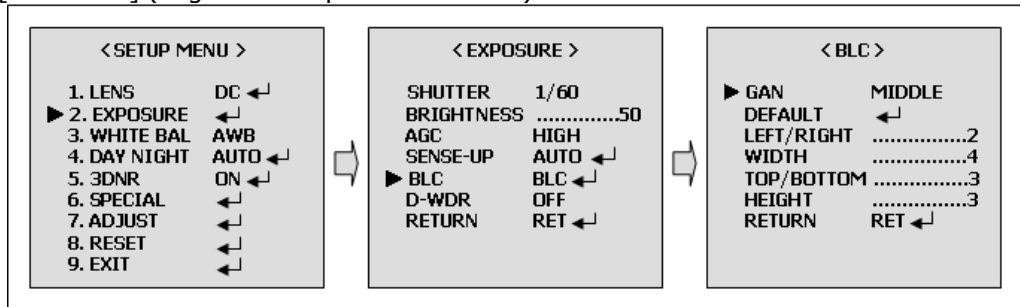
Der optimale Helligkeitswert für den Benutzer kann durch Einstellung erreicht werden.

► EXPOSURE (Belichtung)

Das EXPOSURE-Menü wird zur Einstellung der automatischen Beleuchtungssteuerungsmethoden dieser Kamera verwendet.

- SHUTTER (Belichtungszeit):
Auswahl des Shutter-Modus. (1/60(50), FLK~1/100.000 s, x2~x256)
Kann im Shutter-Modus geändert werden.
- BRIGHTNESS (Helligkeit):
Zur Einstellung der Helligkeit (0~100).
Kann im Objektivmodus „Manuell“ geändert werden.
- AGC (Automatische Verstärkungsregelung):
Automatische Verstärkungsregelung (OFF (Aus) / LOW (Niedrig) / MIDDLE (Mittel) / HIGH (Hoch))
- SENSE-UP (Bildintegration):
Bei sehr schwachen Lichtbedingungen für Vollfarben-Überwachung verwenden.
Maximalen Low Shutter-Wert auswählen. (x2 ~ x256)
- BLC (Gegenlichtkompensation):
Schärfeerhöhung von Personen bei Gegenlicht. (OFF (Aus) / BLC (Gegenlichtkompensation) / HBLC (Starke Gegenlichtkompensation))
- D-WDR:
Digitaler großer Dynamikbereich. (OFF (Aus) / INDOOR (Innenräume) / OUTDOOR (Außenbereiche))

[BLC MODE] (Gegenlichtkompensationsmodus)

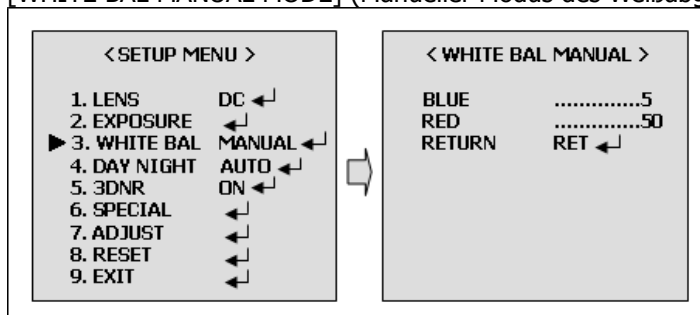


▶ WHITE BAL (Weißabgleich)

Die Bildfarbe kann mit der Funktion WHITE BALANCE eingestellt werden.

- . AWB (Automatischer Weißabgleich):
Automatischer Weißabgleich mit breitem Einstellbereich.
- . AWC => Einstellung:
- Drücken Sie die Eingabetaste, während die Kamera auf ein weißes Blatt Papier gerichtet ist, um die optimale Einstellung bei der vorhandenen Beleuchtung zu erreichen. Wenn die Umgebung einschließlich der Lichtquelle geändert wird, müssen Sie den Weißabgleich wieder neu einstellen.
- . MANUAL (manuell):
Manueller Modus. Die R- und B-Verstärkung kann vom Benutzer manuell eingestellt werden.
- . INDOOR (Innenräume):
Einstellung der Farbtemperatur auf 3200 K.
- . OUTDOOR (Außen):
Einstellung der Farbtemperatur auf 6300 K.
- . ATW (Automatischer Weißabgleich):
Einstellung der Farbtemperatur auf 2500 bis 9500 K.

[WHITE BAL MANUAL MODE] (Manueller Modus des Weißabgleichs)

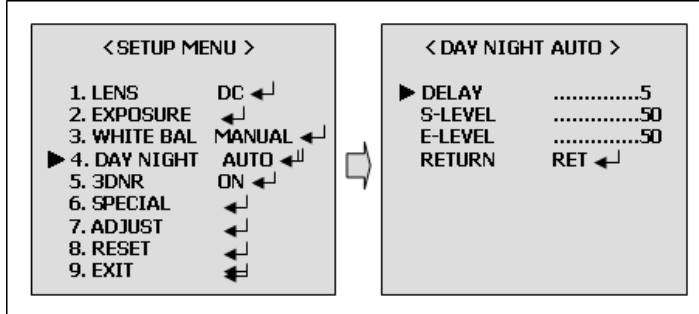


► DAY NIGHT (Tag/Nacht-Umschaltung)

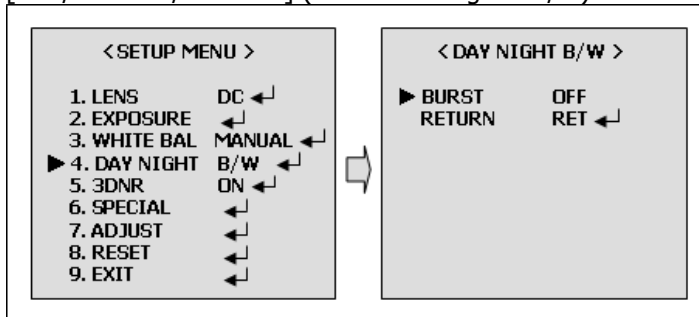
Das DAY/NIGHT-Menü wird zur Konfiguration der auf die Tag/Nacht-Umschaltung bezogenen Einstellungen der Kamera verwendet. Diese Kamera kann den IR (Infrarot)-Filter ein- und ausschalten.

-.Mode (Modus): AUTO (Automatik) / EXT (Externer Eingang) / BW (S/W) / COLOR (Farbe)

[DAY/NIGHT AUTO MODE] (Automatische Tag/Nacht-Umschaltung)

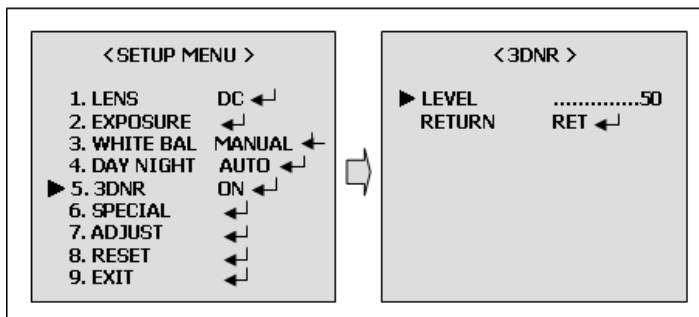


[DAY/NIGHT B/W MODE] (Festeinstellung auf S/W)



► 3DNR (Verbesserte digitale Rauschreduktion)

Sie können die DNR-Einstellungen (Digital Noise Reduction) konfigurieren. Wenn Sie die Setup-Taste drücken, während im 3DNR-Menü ON ausgewählt ist, erscheint das entsprechende Menü.



► SPECIAL (Sonderfunktionen)

1. CAM TITLE (Kameratitel)

- A CAM TITLE : Kameratitel (Camera Title)
- B 0123456789ABCD : Zeichentabelle
EFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
►→←↑↓()_■ /=&:~,“
- C ↔CLR POS END : ←, nach links bewegen
: →, nach rechts bewegen
: CLR (Löschen), alle Zeichen löschen.
: POS, die Position des Titels verschieben
: END, Speichern und Ende

2. D-EFFECT (Digitale Effekte)

- FREEZE (Standbild): Zwischen Echtzeitanzeige und Standbild umschalten.
- MIRROR (Spiegeln): Spiegeln des Bildes (3 Modi möglich). (OFF [Aus] / MIRROR [Spiegeln] / V FLIP [Vertikal spiegeln] / ROTATION [Drehen])
- D-ZOOM (Digital-Zoom): D-Zoom (x2~x32) / Adjust PAN/TILT (Schwenkung/Neigung einstellen)
- GAMMA: Helligkeit justieren. (0,05~1,00)
- NEGA/POSI (Negativ-/Positivdarstellung): Negativ- oder Positivdarstellung des Bildes auswählen.

3. BEWEGUNG

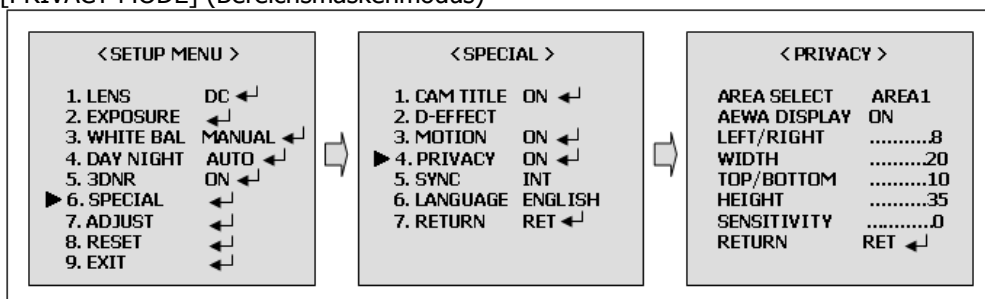
- AREA SELECT (Bereich auswählen): Zur Auswahl einer Bewegungsdetektor-Bereichsnummer.
- AREA DISPLAY (Bereichsanzeige): Bewegungsdetektor ein- oder ausschalten.
- LEFT/RIGHT (Links/rechts): Position des Bewegungsdetektorbereichs mit dem linken und rechten Rand einstellen.
- WIDTH (Breite): Breite des Bewegungsdetektorbereichs einstellen.
- TOP/BOTTOM (Oben/unten): Position des Bewegungsdetektorbereichs mit dem oberen und unteren Rand einstellen.
- HEIGHT (Höhe): Höhe des Bewegungsdetektorbereichs einstellen.
- SENSITIVITY (Empfindlichkeit): Empfindlichkeit des Bewegungsdetektorbereichs einstellen. (0~40)
- MOTION VIEW (Bewegungsanzeige): Die Anzeige enthält grüne Punkte. Wenn im ausgewählten Bereich Bewegung festgestellt wird, werden die grünen Punkte auf dem Bildschirm angezeigt.



4. PRIVACY (Bereichsmasken)

- AREA SELECT (Bereich auswählen): Wählen Sie eine Maskenbereichsnummer.
- AREA DISPLAY (Bereichsanzeige): Maske ein- oder ausschalten.
- LEFT/RIGHT (Links/rechts): Position des Maskenbereichs mit dem linken und rechten Rand einstellen.
- WIDTH (Breite): Breite des Maskenbereichs einstellen.
- TOP/BOTTOM (Oben/unten): Position des Maskenbereichs mit dem oberen und unteren Rand einstellen.
- HEIGHT (Höhe): Höhe des Maskenbereichs einstellen.
- COLOR (Farbe): Farbe der Maske auswählen. (0~15)

[PRIVACY MODE] (Bereichsmaskenmodus)



5. SYNC (Synchronisation): Interne Synchronisation (INT) oder Netzsynchronisation (LL, Line lock) auswählen.

- INT (Intern): Bei dieser Einstellung wird die interne Synchronisation verwendet.
- L/L (Netzsynchronisation): Bei Verwendung mehrerer Kameras muss dieser Modus verwendet werden, da die Kameraphase hierbei mit dem externen Signal (Netzsignal) synchronisiert wird.
- PHASE: Im Netzsynchronisationsmodus kann die Synchronisationsphase eingestellt werden.

6. LANGUAGE (Sprache): Sie können die OSD-Sprache mit den Konfigurationstasten nach links/rechts auswählen.

► ADJUST (Einstellung)

1. SHARPNESS (Bildschärfe): Zur Einstellung der Schärfe der Konturen. (0~31)
2. BLUE (Blau): Einstellung der Blauverstärkung. (0~100)
3. RED (Rot): Einstellung der Rotverstärkung. (0~100)

► PRESET

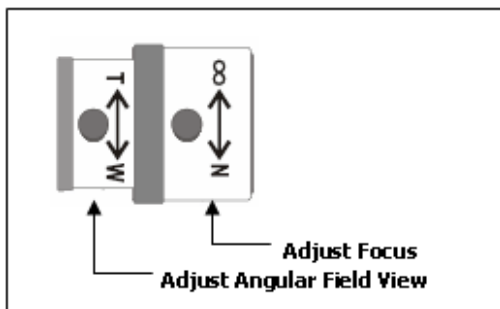
1. FACTORY (Werkeinstellung): Rücksetzen der Einstellungen auf die Werkeinstellung.

► EXIT (Verlassen)

1. EXIT (Verlassen): Speichern aller Menüeinstellungen und Verlassen des Bildschirmmenüs.

3.5.2 Objektiveinstellung (optisches Zoom-Objektiv)

Blickfeld: Blickfeld auf einen Blickwinkel zwischen Tele (T) und Weitwinkel (W) einstellen.
Fokus: Objektivbrennweite auf eine Entfernung zwischen nah (N) und unendlich (∞) einstellen.



Adjust Focus	Fokuseinstellung
Adjust Angular Field View	Blickfeldwinkel einstellen

Objektiv mit automatischer DC-Blendensteuerung

Objektivtyp	2,6 ~ 6 mm	4 ~ 9 mm	2,8 ~ 12 mm	6 ~ 50 mm
Bildgröße	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD	1/3" CCD
Brennweite	2,6 ~ 6 mm ± 5 %	4 ~ 9 mm ± 5 %	2,8 ~ 12 mm ± 5 %	6,0 ~ 50 mm ± 5 %
Größen- verhältnis	1 : 1,6 ± 5 %	1 : 1,6 ± 5 %	1 : 1,4 ± 5 %	1 : 1,6 ± 5 %
Winkel	DIAGONAL	DIAGONAL		DIAGONAL
Blickfeld	2,6 mm: 134,6° 6,0 mm: 59,2°	4,0 mm: 92,4° 9,0 mm: 39,2°	2,8 mm: 119,9° 12 mm: 28,8°	6,0 mm: 58,6° 50 mm: 7,1°

3.6 Konfiguration der NLD-1401

In diesem Abschnitt wird die Konfiguration der NLD-1401 beschrieben. Er richtet sich an Administratoren des Produkts, die uneingeschränkten Zugriff auf alle Konfigurationswerkzeuge haben, und an Bediener, die Zugriff auf die Konfigurationsseiten für Grundkonfiguration, Live View, Video und Bild, Audio, Ereignisse und die Systemkonfiguration haben.

Sie können die NLD-1401 konfigurieren, indem Sie in der rechten oberen Ecke der Live View-Seite auf Setup (Konfiguration) klicken. Klicken Sie auf diese Seite, um die Online-Hilfe aufzurufen, die die Konfigurationswerkzeuge erklärt.

Beim erstmaligen Zugriff auf die NLD-1401 erscheint der Dialog zur Eingabe des Admin-Kennworts. Geben Sie Ihren Admin-Namen und das Kennwort ein, die vom Administrator eingestellt wurden.



Wenn das Kennwort verloren gegangen ist, muss die NLD-1401 auf die Werkeinstellungen zurückgesetzt werden. Siehe „Rücksetzen auf die Werkeinstellungen“ auf Seite 69.

3.6.1 Basic Configuration (Grundkonfiguration)

3.6.1.1 Users (Benutzer)

Die Benutzerzugriffskontrolle ist standardmäßig aktiviert. Ein Administrator kann andere Benutzer konfigurieren, indem er diesen Benutzernamen und Kennwörter zuweist. Es ist auch möglich, einen anonymen Viewer-Login zu erlauben, dies bedeutet, dass jeder Zugriff auf die Live View-Seite hat, wie unten beschrieben:



In der **Benutzerliste** werden die autorisierten Benutzer und Benutzergruppen (Zugriffsrechte) aufgelistet:

User Group (Benutzergruppe)	Authority (Berechtigung)
Guest (Gast)	Bietet Zugriff mit den wenigsten Rechten, die nur den Zugriff auf die Live View-Seite erlauben.
Operator	Ein Operator (Bediener) kann die Live View-Seite anzeigen, Ereignisse erstellen und bearbeiten und bestimmte weitere Einstellungen ändern. Operatoren haben keinen Zugriff auf Systemoptionen.
Administrator	Ein Administrator hat unbeschränkten Zugriff auf die Konfigurationswerkzeuge und kann die Registrierung aller anderen Benutzer bestimmen.

- Enable anonymous viewer login (Anmeldung anonymer Beobachter erlauben): Markieren Sie das Kontrollkästchen, um die Webcasting-Funktionen zu nutzen. Weitere Einzelheiten finden Sie unter „3.6.2 Video und Bild“.

3.6.1.2 Network (Netzwerk)

Die NLD-1401 unterstützt sowohl IP Version 4 als auch IP Version 6. Beide Versionen können gleichzeitig aktiviert werden, und mindestens eine Version muss immer aktiviert sein. Bei Verwendung von IPv4 kann die IP-Adresse des Videoencoders automatisch über DHCP bezogen werden, oder es kann manuell eine statische IP-Adresse eingestellt werden. Wenn IPv6 aktiviert ist, erhält die NLD-1401 eine IP-Adresse gemäß der Konfiguration des Netzwerk-Routers. Es gibt auch die Option, einen Dynamic DNS Service (DynDNS) des Internets zu verwenden. Für weitere Informationen über die Netzwerkeinstellung siehe Setup (Konfiguration)>System>Security (Sicherheit)>Network (Netzwerk).

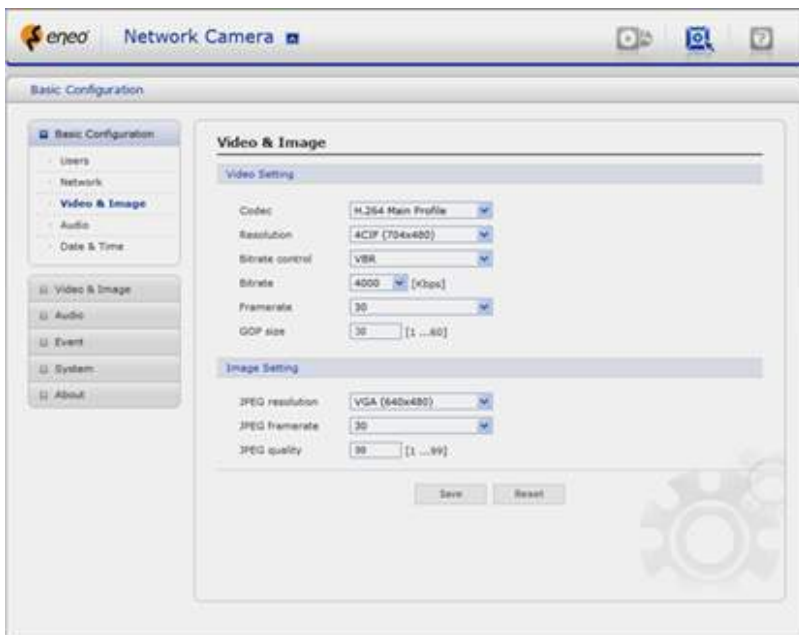


- IPv4 Address Configuration (IPv4-Adresse – Konfiguration): Markieren Sie dieses Feld, um IPv4 zu aktivieren.
- Obtain IP address via DHCP (IP-Adresse automatisch über DHCP beziehen): Das Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) ist ein Protokoll, mit dem Netzwerkadministratoren die IP-Adressen eines Netzwerks zentral verwalten und automatisch zuteilen lassen können. DHCP ist standardmäßig aktiviert. Obwohl meistens ein DHCP-Server verwendet wird, um automatisch eine IP-Adresse einzustellen, kann es auch verwendet werden, um eine statische, festgelegte IP-Adresse für eine bestimmte MAC-Adresse einzustellen.
- Use the following IP address (Folgende IP-Adresse verwenden): Zur Einstellung einer statischen IP-Adresse für die NLD-1401 das Optionsfeld markieren und dann die folgenden Einstellungen vornehmen:
 - IP address (IP-Adresse): Geben Sie eine für kein anderes Gerät verwendete IP-Adresse für Ihre NLD-1401 ein. (Um zu prüfen, ob die IP-Adresse, die Sie verwenden möchten, noch frei ist oder nicht, klicken Sie auf die Schaltfläche Test.)
 - Subnet mask (Subnet-Maske): Geben Sie die Maske für das Subnet ein, in dem sich die NLD-1401 befindet.
 - Default router (Default-Router): Geben Sie die IP-Adresse des Default-Routers (Gateway) ein, der zur Verbindung mit Geräten verwendet wird, die an andere Netzwerke und Netzwerksegmente angeschlossen sind.

Erläuterungen:

1. DHCP sollte nur aktiviert werden, wenn dynamische IP-Adress-Benachrichtigungen verwendet werden oder wenn Ihr DHCP-Server einen DNS-Server aktualisieren kann, sodass die NLD-1401 durch einen Namen (Host-Name) aufgerufen werden kann. Wenn DHCP aktiviert ist und Sie nicht auf das Gerät zugreifen können, müssen Sie es möglicherweise auf die Werkeinstellungen zurücksetzen und die Installation dann erneut durchführen.
2. Der ARP/Ping-Service wird zwei Minuten nach dem Hochfahren des Geräts, oder sobald eine IP-Adresse eingestellt ist, automatisch deaktiviert.
3. Das Anpingen des Geräts ist nach wie vor möglich, wenn dieser Service deaktiviert ist.

3.6.1.3 Video & Image (Video und Bild)



- Video Setting (Videoeinstellungen)

- Codec

Die Codec-Einstellungen sind in MPEG4 und H.264 unterteilt.

H.264 wird auch als MPEG-4 Teil 10 bezeichnet. Dies ist ein Kompressionsstandard der neuen Generation für Digitalvideo. Diese Funktion bietet bei gleicher Bitrate und Bandbreite eine höhere Videoauflösung als Motion JPEG oder MPEG-4, oder dieselbe Videoqualität bei geringerer Bitrate.

- Profile (Profil)

Für eine schnelle Konfiguration sind 4 vorprogrammierte Stream-Profile verfügbar. Wählen Sie die gewünschte Art der Video-Codierung aus der Dropdown-Liste aus:

- * H.264 MP(Main Profile):

Hauptsächlich für Low-Cost-Anwendungen, die zusätzliche Robustheit gegenüber Fehlern erfordern. Dieses Profil wird selten für Videokonferenzen und mobile Anwendungen verwendet. Es fügt zusätzliche Werkzeuge der Fehlertoleranz zum „Constrained Baseline Profile“ hinzu. Die Bedeutung dieses Profils geht zurück, nachdem das „Constrained Baseline Profile“ definiert wurde.

- * H.264 BP(Base Profile):

Ursprünglich als Mainstream Konsumer-Profil für Broadcast- und Speicheranwendungen gedacht, ist die Bedeutung dieses Profils zurückgegangen, als das „High Profile“ für diese Anwendungen entwickelt wurde.

- * MPEG4 SP(Simple Profile) wird hauptsächlich in Situationen verwendet, in denen eine

niedrige Bitrate und geringe Auflösung durch andere Bedingungen der Anwendung wie Netzwerkbandbreite, Gerätegröße usw. erzwungen werden.

- * MPEG4 ASP(Advanced Simple Profile): Seine bemerkenswerten technischen Eigenschaften gegenüber dem „Simple Profile“, das ungefähr dem H.263 ähnelt, einschließlich „MPEG“-artige Quantisierung, Interlaced Video, B-Bilder (auch bezeichnet als B-Frames), Quarter Pixel Motion Compensation (Qpel), Global Motion Compensation (GMC).

- . Resolution (Auflösung)

Hiermit kann die Bildgröße eingestellt werden, die beim Zugriff über den Webbrowser oder das PC-Programm verwendet wird. Für die Bildgrößensteuerung sind sieben Modi vorhanden: 4CIF(704x480(576)), 2CIF(704x240(288)), CIF(352x240(288)), QCIF(176x120(144)), VGA(640x480), QVGA(320x240) und QQVGA(160x120). Die ausgewählte Bildschirmgröße kann während der Echtzeitüberwachung am Bildschirm jederzeit zurückgesetzt werden.

- . Bitratensteuerung

Die Begrenzung der maximalen Bitrate hilft bei der Einstellung der Bandbreite, die vom H.264 oder MPEG-4 Video-Stream verwendet wird. Wird die maximale Bitrate auf „unbegrenzt“ gelassen, wird eine konsistent gute Bildqualität beibehalten, dies erhöht jedoch die verwendete Bandbreite, wenn mehr Aktivität im Bild erscheint. Die Begrenzung der Bitrate auf einen definierten Wert verhindert übermäßigen Bandbreitenverbrauch, aber wenn der Grenzwert überschritten wird, gehen Bilder verloren.

Beachten Sie, dass die maximale Bitrate sowohl für variable als auch konstante Bitraten eingestellt werden kann.

Die Bitrate kann als Variable Bit Rate (VBR) oder Constant Bit Rate (CBR) eingestellt werden. VBR stellt die Bitrate je nach Bildkomplexität ein, wobei bei erhöhter Aktivität im Bild mehr Bandbreite verbraucht wird, und weniger bei geringer Aktivität im überwachten Bereich.

Mit CBR können Sie eine feste Zielbitrate einstellen, die eine vorhersehbare Bandbreite verbraucht. Da die Bitrate bei erhöhter Bildaktivität normalerweise erhöht werden müsste, dies in diesem Fall aber nicht möglich ist, werden Bildrate und Bildqualität beeinträchtigt. Um dies teilweise zu kompensieren, kann festgelegt werden, ob die Bildrate oder die Bildqualität Vorrang haben soll, wenn die Bitrate erhöht werden müsste. Wenn keine Priorität eingestellt wird, werden Bildrate und Bildqualität gleichermaßen beeinträchtigt.

- . Compression (Kompression)

Wenn aufgrund der Netzwerkbedingungen die Einstellung einer flüssigeren Übertragung erforderlich ist, kann der Kompressionsgrad erhöht werden, damit die Netzwerkübertragung stabiler ist. Wenn andererseits bei der Überwachung eine detaillierte Darstellung durch Erhöhung der Bildqualität notwendig ist, kann der Kompressionsgrad verringert werden. Stellen Sie diesen Parameter in allen Fällen gemäß Netzwerkstatus und Überwachungszwecken ein. Die Standardeinstellung ist 2000 kbps.

- . Frame rate (Bildrate)

Bei der Echtzeitdarstellung sollte eine Bildrate (Bilder pro Sekunde) ausgewählt werden. Wenn die Bildrate hoch ist, wird die Darstellung flüssiger. Andererseits erscheint die Darstellung bei geringer Bildrate zwar unnatürlicher, aber hierdurch kann die Netzwerkbelastung reduziert werden.

- . GOP size (GOP-Größe)

Wählen Sie die GOP-Größe (Group of Picture) aus. Wenn eine schnelle Einzelbildanzeige von Bildern hoher Qualität gewünscht wird, verringern Sie den Wert. Für Zwecke der allgemeinen Überwachung sollte der Standardwert nicht geändert werden. Dies könnte ein Problem mit der Systemleistung verursachen. Für Einzelheiten über die GOP-Einstellung kontaktieren Sie bitte das Kundendienstzentrum.

• Image Setting (Bildeinstellungen)

Manchmal ist die Bildgröße aufgrund geringer Beleuchtung oder komplexer Szene groß. Die Einstellung der maximalen Bildgröße hilft, die Bandbreite und den Speicherbedarf einzustellen, die vom Motion JPEG Video-Stream unter diesen Bedingungen benötigt werden. Wird für die Bildrate **Unlimited** (Unbegrenzt) eingestellt, so wird eine gleichbleibend gute Bildqualität auf Kosten erhöhter Bandbreite und erhöhten Speicherbedarfs bei schlechten Lichtverhältnissen geliefert. Durch Begrenzung der Bildgröße werden Bandbreite und Speicherbedarf optimiert, dies kann aber zu schlechterer Bildqualität führen. Um erhöhte Bandbreite und erhöhten Speicherverbrauch zu vermeiden, sollte die maximale Bildgröße auf einen optimalen Wert eingestellt werden.

- . JPEG Resolution (JPEG-Auflösung)

Wie bei Videoeinstellungen.

- . JPEG Frame rate (JPEG-Bildrate)

Wie bei Videoeinstellungen.

- . JPEG Quality (JPEG-Qualität)

Wählen Sie die Bildqualität. Wenn eine schnelle Einzelbildanzeige von Bildern hoher Qualität gewünscht wird, verringern Sie den Wert. Für Zwecke der allgemeinen Überwachung sollte der Standardwert nicht geändert werden. Dies könnte ein Problem mit der Systemleistung verursachen.

Sind Sie mit den Einstellungen zufrieden, klicken Sie auf **Save** (Speichern), oder klicken Sie auf **Reset** (Zurücksetzen), um zu den vorher gespeicherten Einstellungen zurückzukehren.

3.6.1.4 Audio



Die NLD-1401 kann mit einem externen Mikrofon Audio zu anderen Clients übertragen und über einen angeschlossenen Lautsprecher von anderen Clients empfangenes Audio wiedergeben. Die Setup-Seite hat einen zusätzlichen Menüpunkt mit der Bezeichnung **Audio**, der verschiedene Audio-Konfigurationen wie Full-Duplex und Simplex ermöglicht.

- Audio Setting (Audio-Einstellung)

- Audio Enable (Audio aktivieren):

- Markieren Sie das Kontrollkästchen, um die Audio-Übertragung mit dem Video-Stream zu aktivieren.

- Compression Type (Kompressionsart)

- Wählen Sie das gewünschte Audio-Kompressionsformat, G726.

- Sample rate (Abtastrate)

- Wählen Sie die erforderliche Abtastrate (Anzahl der Abtastungen des Audiosignals pro Sekunde). Je höher die Abtastrate, desto besser die Audioqualität und desto größer die erforderliche Bandbreite.

- Sound Bit Rate (Bitrate der Audioübertragung):

- Stellen Sie je nach ausgewählter Codierung die gewünschte Audioqualität (Bitrate) ein. Die Einstellungen beeinflussen die verfügbare Bandbreite und die erforderliche Audioqualität.

- Audio Input (Audioeingang)

- Audio aus einem externen Mikrofon oder einer Quelle des Line-Eingang kann an die I/O-Klemmleiste der NLD-1401 angeschlossen werden.

- **Input Volume** (Eingangslautstärke)

Wenn das Problem auftritt, dass der Sound-Eingang einen zu hohen oder zu niedrigen Pegel hat, kann die Eingangsverstärkung für das an die NLD-1401 angeschlossene Mikrofon eingestellt werden.

• **Audio Output** (Audioausgang)

- **Full Duplex Enable** (Vollduplex aktivieren):

Markieren Sie das Kontrollkästchen, um den Full-Duplex-Modus einzuschalten. Dies bedeutet, dass Sie gleichzeitig Audiosignale senden und empfangen (d. h. sprechen und zuhören) können, ohne irgendwelche Umschalttasten zu betätigen. Dies entspricht einem Telefongespräch.

Dieser Modus erfordert einen Client-PC mit einer Soundkarte, die Full-Duplex-Audio unterstützt.

Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen, um den Simplex-Modus zu verwenden. Im Simplex-Modus wird nur Audio von der NLD-1401 zu den Web-Clients gesendet. Sie empfängt kein Audio von anderen Web-Clients.

- **Output Volume** (Ausgangslautstärke)

Wenn der Sound aus dem Lautsprecher zu leise oder zu laut ist, kann die Ausgangsverstärkung für den an die NLD-1401 angeschlossenen Aktivlautsprecher eingestellt werden.

Sind Sie mit den Einstellungen zufrieden, klicken Sie auf **Save** (Speichern), oder klicken Sie auf **Reset** (Zurücksetzen), um zu den vorher gespeicherten Einstellungen zurückzukehren.

3.6.1.5 Date & Time (Datum und Uhrzeit)

The screenshot shows the 'eneo Network Camera' web interface. The 'Basic Configuration' sidebar is on the left. The 'Date & Time' section is selected. It displays the 'Current Server Time' as 2007-05-14 18:29:00. The 'New Server Time' section shows the time zone set to '(GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, London' and the 'Automatically adjustment for daylight saving time changes' checkbox is checked. The 'Time mode' section has three options: 'Synchronize with computer time' (selected), 'Synchronize with NTP server' (with NTP server: time.nsl.gov and NTP Interval: 12 hour), and 'Set manually' (with Date: 2007-05-14 and Time: 18:28:59). The 'Date & Time Format' section shows 'Date Format' as YYYY-MM-DD and 'Time Format' as 24 Hour. 'Save' and 'Reset' buttons are at the bottom.

- Current Server Time (Aktuelle Server-Zeit)

Zeigt das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit an (24h-Uhr). Die Uhrzeit kann in der Textüberlagerung auch im 12h-Format angezeigt werden (siehe unten).

- New Server Time (Neue Server-Zeit)

Wählen Sie Ihre Zeitzone aus der Dropdown-Liste aus. Wenn Sie die Server-Uhr automatisch auf Sommerzeit umschalten lassen wollen, wählen Sie „Automatically adjust for daylight saving time changes“ (Automatische Sommerzeitumschaltung).

Wählen Sie im Abschnitt **Time Mode** (Zeitmodus) die bevorzugte Methode zur Einstellung der Uhrzeit:

- Synchronize with computer time (Synchronisation mit Computerzeit): Stellt die Uhrzeit anhand der Zeit Ihres Computers.
- Synchronize with NTP Server (Synchronisation mit NTP-Server): Der Video-Encoder bezieht die Uhrzeit alle 60 Minuten von einem NTP-Server.
- Set manually (Manuelle Einstellung): Mit dieser Option können Sie Uhrzeit und Datum manuell einstellen.

3.6.2 Video & Image (Video und Bild)

▼ Basic (Grundkonfiguration)



Weitere Einzelheiten finden Sie unter „3.6.1.3 Video und Bild“.

▼ Privacy Masking (Bereichsmasken)

Mit der Bereichsmaskenfunktion können Sie Bereiche des zu sendenden Videobilds maskieren (abdecken). Sie können bis zu acht Bereichsmasken einrichten, wobei die Bereichsmasken schwarz sind.



Die Bereichsmasken werden mittels Maskenfenstern konfiguriert. Jedes Fenster kann durch Anklicken mit der Maus ausgewählt werden. Das Fenster kann auch **vergrößert/verkleinert oder gelöscht oder verschoben werden**, indem das jeweilige Fenster mit dem Mausmenü auf dem Video ausgewählt wird.



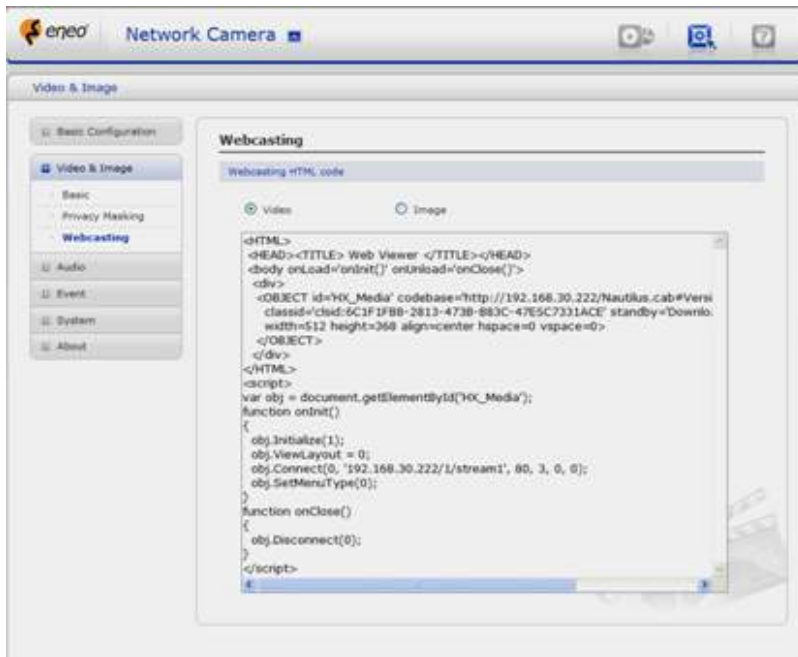
Um eine Bereichsmaske zu erstellen, wie folgt vorgehen:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste, um das Kontextmenü aufzurufen.
2. Wählen Sie im Kontextmenü New Privacy Mask (Neue Bereichsmaske).
3. Klicken und ziehen Sie mit der Maus, um die Fläche der Bereichsmaske festzulegen.

Sie können einen Bewegungsindex auch ändern oder löschen. Wählen Sie mit Select (Auswählen) einen Index aus und ändern Sie dann Elemente, oder klicken Sie auf Delete (Löschen). Wählen Sie „Enable“ (Aktivieren), um die Bereichsmaskenfunktion einzuschalten.

▼ Webcasting – Channel1 (Webcasting - Kanal 1)

Die NLD-1401 kann Live-Video zu einer Website streamen. Kopieren Sie den auf dem Bildschirm angezeigten HTML-Code und fügen Sie ihn in den HTML-Code der Webseite ein, auf der Sie das Live-Video anzeigen möchten.



Hinweis: Um den Webcasting-Service zu nutzen, muss die Option „Enable Anonymous viewer login“ (Anmeldung anonymer Beobachter erlauben) aktiviert sein. Weitere Einzelheiten finden Sie unter „3.6.1.1 Benutzer“.

3.6.3 Audio



Weitere Einzelheiten finden Sie unter „3.6.1.4 Audio“.

3.6.4 Event (Ereignis)

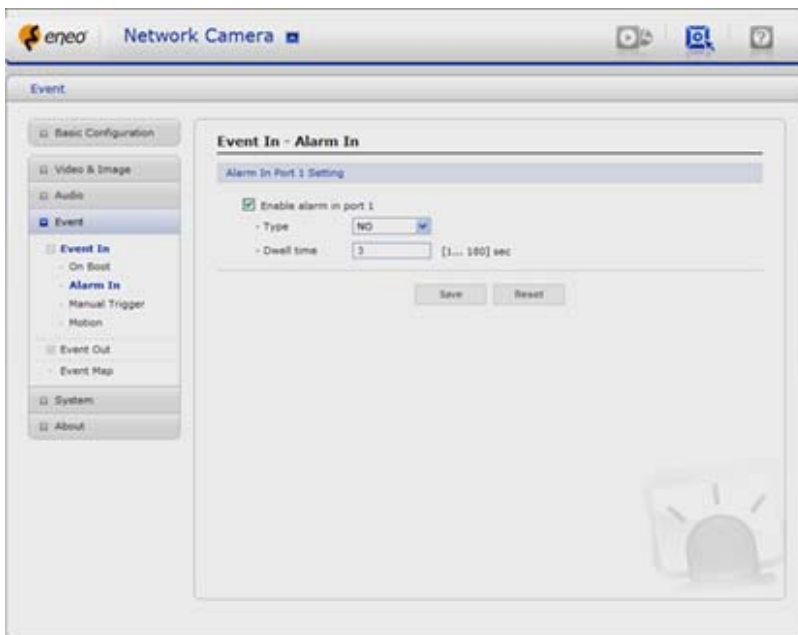
3.6.4.1 Event In (Ereigniseingang)

▼ On Boot (Beim Booten)



Diese Funktion wird verwendet, um das Ereignis bei jedem Hochfahren der NLD-1401 auszulösen. Wählen Sie „Enable“ (Aktivieren), um das Ereignis „On Boot“ zu aktivieren.

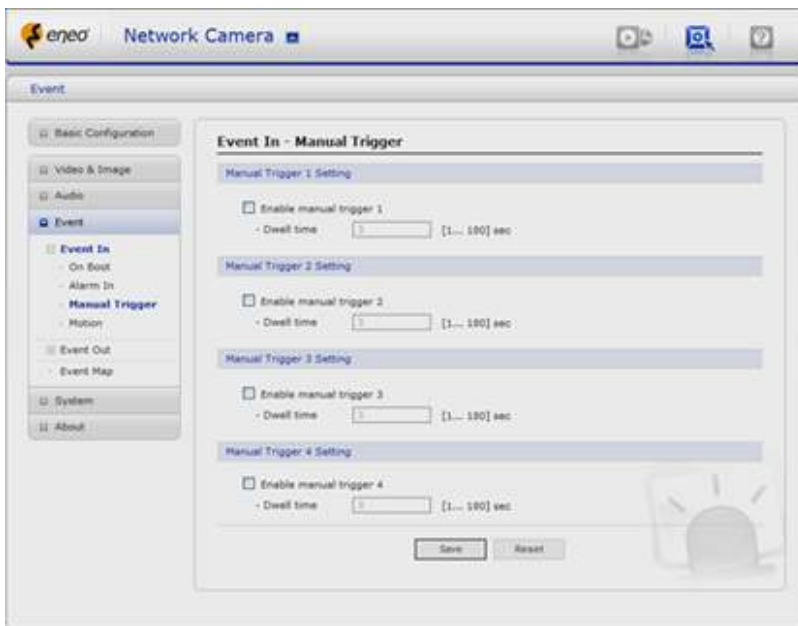
▼ Alarm In (Alarmeinang)



Wählen Sie „Enable“ (Aktivieren), um das Alarmereignis zu aktivieren. Die NLD-1401 unterstützt 1 Alarmeinang.

- Type (Typ): Wählen Sie den gewünschten Alarmtyp aus der Dropdown-Liste aus.
- Dwell Time (Verweilzeit): Mit der Verweilzeit stellen Sie ein, wie lange ein Ereignis ab der Aktivierung eines Alarmeinangs dauert.

▼ Manual Trigger (Manuelle Auslösung)



Bei aktivierter Option wird die Schaltfläche Manual Trigger (Manuelle Auslösung) auf der Live View-Seite verwendet, mit der das Ereignis manuell gestartet und gestoppt werden kann. Alternativ kann das Ereignis durch die API (Application Programming Interface) des Produkts ausgelöst werden.

▼ Motion (Bewegung)

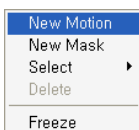


Der Bewegungsdetektor wird zur Auslösung eines Alarms verwendet, wenn eine Bewegung im Videobild auftritt (oder endet). Es können insgesamt 8 Bewegungs- und/oder Maskenfenster erstellt und konfiguriert werden.

Die Bewegung wird in konfigurierten **Bewegungsfenstern** erkannt, die über das Videobild gelegt werden, um die gewünschten Zielbereiche zu erfassen. Bewegung außerhalb der Bewegungsfenster wird ignoriert. Wenn ein Bereich eines Bewegungsfensters maskiert werden muss, kann dies mit einem **Maskenfenster** konfiguriert werden.

- Pre-Viewer

Die Bewegungsdetektorfenster werden mittels Bewegungs- und Maskenfenster konfiguriert. Jedes Fenster kann durch Anklicken mit der Maus ausgewählt werden. Das Fenster kann auch **vergrößert/verkleinert oder gelöscht oder verschoben werden**, indem das jeweilige Fenster mit dem Mausmenü auf dem Video ausgewählt wird.



Um ein Bewegungs- oder Maskenfenster zu erstellen, wie folgt vorgehen:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste, um das Kontextmenü aufzurufen.
 2. Wählen Sie im Kontextmenü New Motion bzw. New Mask (Neues Bewegungs- bzw. Maskenfenster).
 3. Klicken und ziehen Sie mit der Maus, um die Bewegungsfläche festzulegen.
- Motion Detection Setting (Bewegungsdetektor-Einstellung)
Das Verhalten jedes Fensters wird durch Einstellung von Threshold (Schwellenwert) und Sensitivity (Empfindlichkeit) definiert, wie unten beschrieben.

Ein Bewegungsindex ist ein Satz von Parametern, die Fenstername, Typ, Schwellenwert, Empfindlichkeit und Verweilzeit beschreiben. Als Fenstertypen kommen Motion (Bewegungsfenster) und Mask (Maskenfenster) infrage.

- Threshold (Schwellenwert): Hiermit wird die Ansprechschwelle des Bewegungsdetektors eingestellt.
- Sensitivity (Empfindlichkeit): Hiermit wird die Empfindlichkeit des Bewegungsdetektors eingestellt.
- Dwell Time (Verweilzeit): Mit der Verweilzeit stellen Sie ein, wie lange ein Ereignis ab dem Ansprechen des Bewegungsdetektors dauert.

Sie können einen Bewegungsindex auch ändern oder löschen. Wählen Sie mit Select (Auswählen) einen Index aus und ändern Sie dann Elemente oder klicken Sie auf Delete (Löschen).

Wählen Sie „Enable“ (Aktivieren), um das Bewegungsfenster zu aktivieren.

3.6.4.2 Event Out (Ereignisausgang)

▼ SMTP (E-Mail)

The screenshot shows the 'Event Out - SMTP(E-Mail)' configuration page of the NLD-1401 Network Camera. The interface includes a sidebar with navigation options: Basic Configuration, Video & Image, Audio, Event, System, and About. The 'Event' section is expanded, showing 'Event In' and 'Event Out' (SMTP(E-Mail)). The main configuration area is titled 'Event Out - SMTP(E-Mail)' and contains three sections: 'SMTP(E-Mail) Setting', 'SMTP(E-Mail) Receiver', and 'SMTP(E-Mail) Test'. The 'SMTP(E-Mail) Setting' section has checkboxes for 'Enable SMTP' and 'Use mail server', and input fields for 'Sender', 'Interval' (with a range of 1 to 66400 seconds), 'Aggregate events' (with a range of 1 to 100), 'Mail server', 'Port', 'User name', 'Password', and 'Login method' (with a dropdown menu). The 'SMTP(E-Mail) Receiver' section has eight input fields for 'Receiver 1' through 'Receiver 8'. The 'SMTP(E-Mail) Test' section has a 'Receiver' input field and a 'Test' button. At the bottom, there are 'Save' and 'Reset' buttons.

Die NLD-1401 kann so konfiguriert werden, dass Ereignisse und Fehler durch E-Mail-Nachrichten per SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) signalisiert werden.

• SMTP (E-Mail) Setting (SMTP (E-Mail)-Einstellung)

Wählen Sie „Enable“ (Aktivieren), um den SMTP-Betrieb zu aktivieren.

- Mail Server / Port (Mail-Server / Port): Geben Sie Host-Name (oder IP-Adresse) und Portnummer Ihres E-Mail-Servers in die Felder ein, um das Senden von Benachrichtigungen und Bild-E-Mails von der Kamera an vordefinierte Adressen per SMTP zu ermöglichen.
- Sender (Absender): Geben Sie die E-Mail-Adresse ein, die als Absender aller von der NLD-1401 gesendeten Nachrichten verwendet werden soll.
- Interval (Intervall): Angabe, wie häufig die E-Mail-Benachrichtigung bei Auftreten eines Ereignisses gesendet wird.
- Aggregate events (Aggregatereignisse): Angabe der maximalen Anzahl von E-Mails, die in jedem Intervall gesendet werden.

Wenn Ihr E-Mail-Server eine Authentifizierung erfordert, markieren Sie das Kontrollkästchen „Use authentication“ (Benutzerauthentifizierung) für die Anmeldung bei

diesem Server und geben Sie die erforderlichen Daten ein.

- User Name / Password (Benutzername/Kennwort): Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort ein, die Ihnen von Ihrem Netzwerkadministrator oder Ihrem ISP (Internet Service Provider) zugeteilt wurden.

Um sicherzustellen, dass das Login-Verfahren bei Verwendung der SMTP-Authentifizierung so sicher wie möglich durchgeführt wird, müssen Sie die schwächste zulässige Authentifizierungsmethode angeben.

- Login Method (Login-Methode): Stellen Sie die schwächste zulässige Methode auf die höchste/sicherste Methode ein, die vom Mail-Server erlaubt wird. Die sicherste Methode ist in der Dropdown-Liste angegeben:
Login / Plain

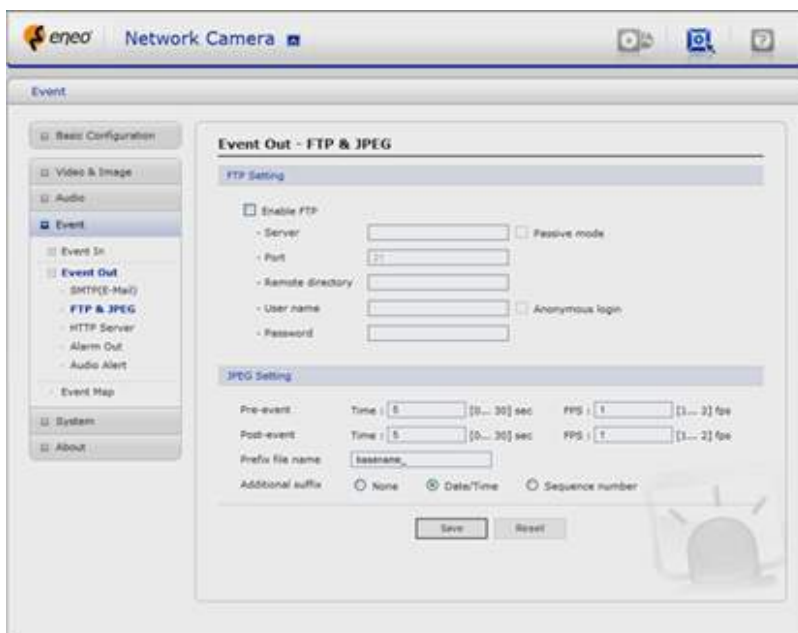
• SMTP(E-Mail) Receiver (SMTP (E-Mail)-Empfänger)

- Empfänger: Geben Sie eine E-Mail-Adresse ein. Sie können auch die E-Mail-Adressen von bis zu 8 Empfängern eingeben.

• SMTP(E-Mail) Test (SMTP (E-Mail)-Test)

- Receiver (Empfänger): Geben Sie eine E-Mail-Adresse ein und klicken Sie auf die Schaltfläche Test, um zu testen, ob die E-Mail-Server funktionieren und die E-Mail-Adresse gültig ist.

▼ FTP & JPEG (FTP und JPEG)



Wenn die NLD-1401 ein Ereignis detektiert, kann sie Bilder aufnehmen und auf einem FTP-Server speichern. Die Bilder können als E-Mail-Anhänge gesendet werden. Markieren Sie das Kontrollkästchen, um den Dienst zu aktivieren.

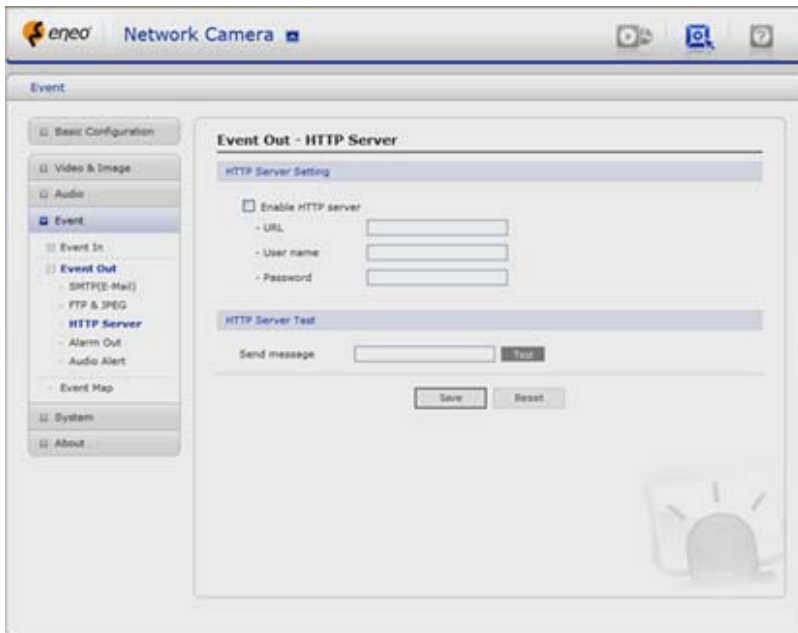
- FTP Setting (FTP-Einstellungen)

- Server (Server): Geben Sie die IP-Adresse oder den Host-Namen des Servers ein. Beachten Sie, dass in den TCP/IP-Netzwerkeinstellungen ein DNS-Server angegeben sein muss, wenn ein Host-Name verwendet wird.
- Port (Port): Geben Sie die vom FTP-Server verwendete Portnummer ein. Die Standardeinstellung ist 21.
- Use passive mode (Passiven Modus verwenden): Unter normalen Umständen fordert die NLD-1401 den FTP-Zielserver ganz einfach auf, die Datenverbindung zu öffnen. Durch Markieren dieses Kontrollkästchens wird der Befehl PASV an den FTP-Server abgesetzt und somit eine passive FTP-Verbindung aufgebaut, wobei die NLD-1401 aktiv sowohl die Steuer- als auch die Datenverbindung zum FTP-Zielserver vorgibt. Dies ist normalerweise wünschenswert, wenn zwischen der Kamera und dem FTP-Zielserver eine Firewall ist.
- Remote directory (Verzeichnis auf entferntem Server): Geben Sie den Pfad zum Verzeichnis ein, in dem die hochgeladenen Bilder gespeichert werden. Wenn dieses Verzeichnis auf dem FTP-Server noch nicht existiert, erscheint beim Hochladen eine Fehlermeldung.
- User name / Password (Benutzername/Kennwort): Geben Sie Ihre Login-Daten an.

- JPEG Setting (JPEG-Einstellungen)

- Pre-event (Vorereignis): Ein Vorereignis-Puffer enthält Bilder von dem Zeitraum direkt vor dem auslösenden Ereignis. Diese werden intern auf dem Server gespeichert. Dieser Puffer kann sehr nützlich sein, wenn geprüft wird, was vor dem auslösenden Ereignis zu sehen war.
Markieren Sie das Kontrollkästchen, um den Vorereignispuffer zu aktivieren, geben Sie die gewünschte Gesamtlänge in Sekunden, Minuten oder Stunden ein und geben Sie die erforderliche Bildfrequenz an.
- Post-event (Nachereignis): Diese Funktion ist das Gegenstück zum oben beschriebenen Vorereignis-Puffer und enthält Bilder aus dem Zeitraum direkt nach dem Auslöser. Konfiguration wie beim Vorereignis.
- Prefix file name (Präfix-Dateiname): Dieser Name wird für alle gespeicherten Bilddateien verwendet. Wenn auch Suffixe verwendet werden, hat der Dateiname die Form <Präfix>.<Suffix>.<Erweiterung>
- Additional suffix (Zusätzliche Endung): Geben Sie entweder eine Datum/Uhrzeit-Endung oder eine Sequenznummer an – mit oder ohne einen Maximalwert.

▼ HTTP Server (HTTP-Server)



Wenn die NLD-1401 ein Ereignis feststellt, wird ein HTTP-Server verwendet, um hochgeladene Bilder und/oder Benachrichtigungsmeldungen zu empfangen. Markieren Sie das Kontrollkästchen, um den Dienst zu aktivieren.

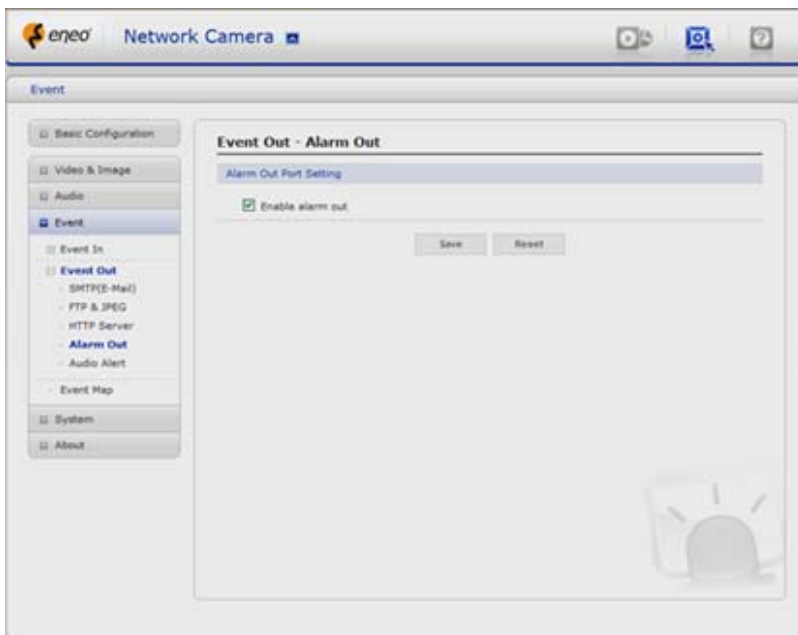
- HTTP Server Setting (HTTP-Server – Einstellung)

- Name: Der Name des HTTP-Ereignisservers. Verwenden Sie einen beschreibenden Namen.
- URL: Die Netzwerkadresse des Servers und das Script, welches den Request verarbeitet. Zum Beispiel: <http://192.168.12.244/cgi-bin/upload.cgi>
- User name / Password (Benutzername/Kennwort): Geben Sie Ihre Login-Daten an.

- HTTP Server Test (HTTP-Server – Test)

Wenn die Einstellung fertig ist, kann die Verbindung durch Anklicken der Schaltfläche Test geprüft werden.

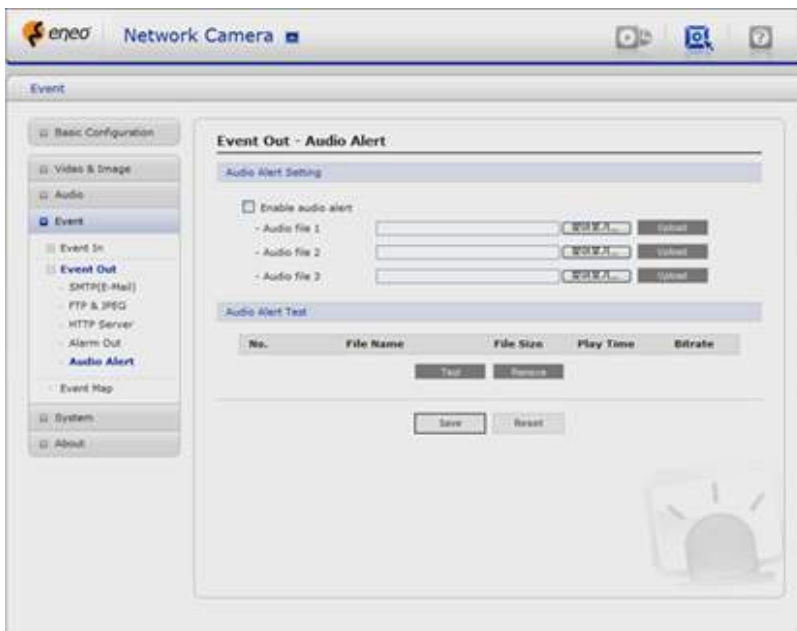
▼ Alarm Out (Alarmausgang)



Wenn die NLD-1401 ein Ereignis feststellt, kann sie externe Geräte steuern, die an ihren Alarmausgang angeschlossen sind. Markieren Sie das Kontrollkästchen, dann können Sie auswählen:

- Enable (Aktivieren): Wenn Sie „Alarmausgang aktivieren“ markieren, wird der Ausgang so lange aktiviert, wie das Ereignis aktiv ist.

▼ Audio Alert (Audiowarnung)



Wenn die NLD-1401 ein Ereignis feststellt, kann sie vordefinierte Audiodaten auf einem externen Lautsprecher ausgeben. Markieren Sie das Kontrollkästchen, um den Dienst zu aktivieren.

- Audio Alert Setting (Audiowarnung-Einstellung)

Um die Audiowarnung mit der NLD-1401 zu verwenden, muss eine vom Benutzer erstellte Audiodatei von Ihrem PC aus hochgeladen werden. Geben Sie den Dateipfad direkt ein oder verwenden Sie die Schaltfläche **Browse** (Durchsuchen), um sie zu lokalisieren. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Upload** (Hochladen).

Eine Audiodatei für die Audiowarnung kann mit dem Audio-Recorder erstellt werden, der Bestandteil der Client-Software NT-Manager16 ist.

- Audio Alert Test (Audiowarnung-Test)

Wenn die Einstellung abgeschlossen ist, kann die Audioausgabe durch Anklicken der Schaltfläche **Test** geprüft werden.

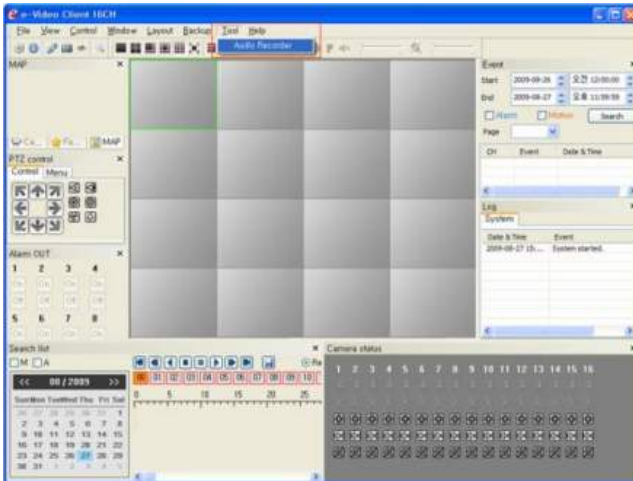
Zum Entfernen einer Audiodatei wählen Sie ihre Nummer und klicken auf die Schaltfläche **Remove** (Löschen).

Hinweis: Für einen korrekten Betrieb der Audiowarnung müssen Sie auf der Audio-Einstellungsseite „Full Duplex“ aktivieren.

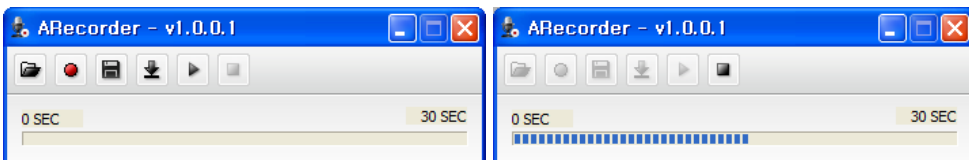
Audio-Recorder

Um den Audio-Recorder für die Erstellung einer Audiodatei für die Audiowarnungsfunktion zu nutzen, müssen Sie zuerst den NT-Manager16 von der Installations-CD installieren.







Nachdem Sie das Programm NT-Manager16 (Alle Programme > NT-Manager16 > HNMS) auf Ihrem PC gestartet haben, erscheint das folgende Hauptfenster.



Klicken Sie im Menü des Hauptfensters auf „Tool“ (Werkzeug) und wählen Sie Audio Recorder, um den Audio-Recorder zu starten. Das Fenster des Audio-Recorders erscheint.

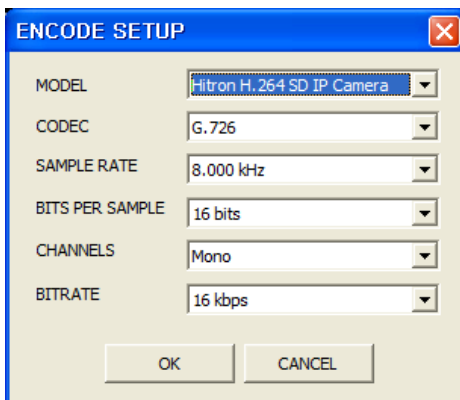


Beschreibung der Schaltflächen des Fensters ARecorder:

-  Öffnen: Eine Audiodatei öffnen.
-  Aufnehmen: Audio über das an Ihren PC angeschlossene Mikrofon aufnehmen.
-  Speichern: Speichern einer aufgenommenen Datei auf Ihrem PC. (PCM-Format)
-  Codieren: Eine aufgenommene oder geöffnete PCM-Datei im Format G.726 für die Audiowarnung codieren.
-  Abspielen: Abspielen der aktuellen Audiodatei.
-  Stopp: Audio abspielen beenden.

Verfahren zur Erstellung einer Audiodatei im Format G.726 für die Audiowarnung.

1. Schließen Sie das Mikrofon an Ihren PC an.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche Aufnahme und sprechen Sie in das Mikrofon, um die Stimme als Audio aufzunehmen.
Sie können bis zu 30 Sekunden aufnehmen. Klicken Sie auf die Schaltfläche Stopp, um die Aufnahme zu beenden.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche Speichern und geben Sie den Dateinamen ein, um die aktuelle Aufnahme im PCM-Format zu speichern.
Wenn Sie keine PCM-Datei benötigen, überspringen Sie diesen Schritt und machen direkt bei Schritt 5 weiter.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche Öffnen und geben Sie den Dateinamen ein, um eine Audiodatei im PCM-Format zu öffnen.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche Codieren, um die aktuelle Audiodatei im Format G.726 für die Audiowarnung zu codieren.
Geben Sie den Dateinamen und die Codierungsparameter ein.



Vorsicht: Für einen ordnungsgemäßen Betrieb müssen alle Parameter den Audioeinstellungen der Netzwerkgeräte entsprechen.

3.6.4.3 Event Map (Ereigniskarte)



Mit der Ereigniskarte (Ereignisverknüpfungen) können Sie für jeden Ereignisauslöser der NLD-1401 die Einstellungen ändern und einen Plan aufstellen. Sie können bis zu 15 Einträge in der Ereigniskarte registrieren.

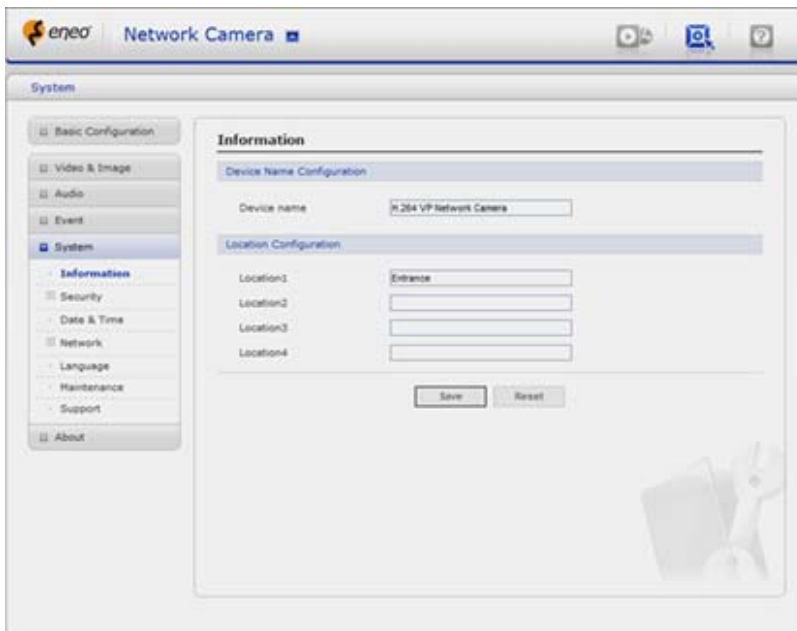
Klicken Sie auf die Schaltfläche Add (Hinzufügen), um einen neuen Ereigniskarteneintrag zu erstellen. Das folgende Popup-Fenster erscheint.

- General (Allgemein)
Geben Sie den Namen für den neuen Ereigniskarteneintrag ein.
- Event In (Ereigniseingang)
Wählen Sie einen Ereignistyp aus der Dropdown-Liste aus.
- Event Out (Ereignisausgang)
 - E-Mail: Geben Sie E-Mail-Adressen ein, die Sie per E-Mail benachrichtigen möchten, wenn ein Ereignis aufgetreten ist.
 - FTP: Markieren Sie das Kontrollkästchen neben FTP, um Bilder aufzunehmen und auf einem FTP-Server zu speichern, wenn ein Ereignis aufgetreten ist.
 - HTTP Server: Benachrichtigungsmeldungen an einen HTTP-Server senden, der diese entgegennimmt.
Der Zielservers muss zuerst auf der Seite Event In (Ereigniseingang) konfiguriert werden. Geben Sie die Meldung ein, die Sie senden möchten.
 - Audio Alert (Audiowarnung): Wählen Sie eine Audiowarningsdatei aus, die die NLD-140 1 ausgeben soll, wenn das Audiowarningsereignis ausgelöst wurde. Die Audiowarningsdatei muss zuerst auf der Seite Event In (Ereigniseingang) konfiguriert werden.

3.6.5 System

3.6.5.1 Information

Sie können Systeminformationen eingeben. Diese Seite ist sehr nützlich, wenn Sie die Geräteinformationen nach der Installation abrufen.



The screenshot shows the 'eNeo Network Camera' web interface. The left sidebar contains a menu with the following items: Basic Configuration, Video & Image, Audio, Event, System (selected), Information (selected), Security, Date & Time, Network, Language, Maintenance, Support, and About. The main content area is titled 'Information' and contains two sections: 'Device Name Configuration' and 'Location Configuration'. In the 'Device Name Configuration' section, the 'Device name' field is filled with 'IP264 VP-NetWork Camera'. In the 'Location Configuration' section, there are four fields labeled 'Location1' through 'Location4'. 'Location1' is filled with 'Entrance', while the others are empty. At the bottom of the configuration area are 'Save' and 'Reset' buttons. A faint watermark of a camera and a hand is visible in the bottom right corner of the main content area.

- Device Name Configuration (Gerätenamekonfiguration)
Geben Sie den Gerätenamen ein.
- Location Configuration (Standortkonfiguration)
Geben Sie die Standortinformationen ein. Sie können bis zu vier davon eingeben.

3.6.5.2 Security (Sicherheit)

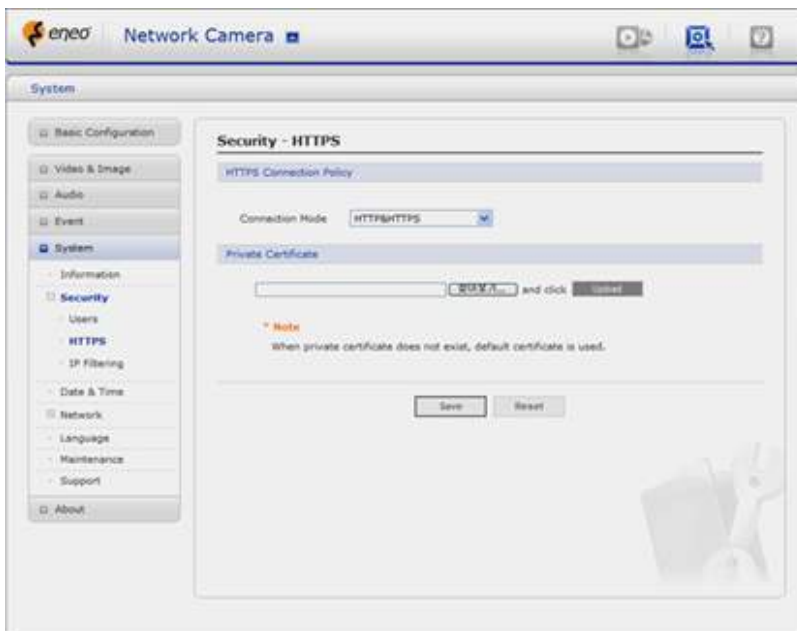
▼ Users (Benutzer)



Die Benutzer-Zugriffskontrolle ist standardmäßig aktiviert, wenn der Administrator beim ersten Zugriff das Root-Kennwort einstellt. Neue Benutzer werden mit Namen und Kennwörtern autorisiert, oder der Administrator kann sich entscheiden, anonyme Viewer-Logins auf die Live View-Seite zu erlauben, wie unten beschrieben:

- **User setting (Benutzereinstellung)**
Markieren Sie das Feld, um anonyme Viewer-Logins ohne Benutzerkonto zur NLD-1401 zu erlauben. Bei Verwendung des Benutzerkontos müssen sich die Benutzer bei jedem Zugriff anmelden.
- **User List Setting (Benutzerliste – Einstellung)**
Dieser Abschnitt zeigt ein registriertes Benutzerkonto. Geben Sie Benutzernamen und Passwort des hinzuzufügenden Benutzerkontos ein und registrieren Sie es durch Anklicken der Schaltfläche „Add“ (Hinzufügen). Das unten gezeigte Popup-Fenster erscheint.

▼ HTTPS



Für größere Sicherheit kann die NLD-1401 für die Nutzung von HTTPS (Hypertext Transfer Protocol over SSL (Secure Socket Layer)) konfiguriert werden. Dies bedeutet, dass alle Daten statt per HTTP über eine verschlüsselte HTTPS-Verbindung übertragen werden.

- **HTTPS Connection Policy (HTTPS-Verbindungsrichtlinie)**
Wählen Sie für den Administrator, den Operator und den Viewer die gewünschte Art der Verbindung aus der Dropdown-Liste aus, um die HTTPS-Verbindung zu aktivieren (standardmäßig eingestellt auf HTTP).
 - . HTTP
 - . HTTPS
 - . HTTP & HTTPS
- **Upload Certificate (Zertifikat-Upload)**
Um HTTPS für die Kommunikation mit dem NLD-1401 verwenden zu können, muss ein offizielles Zertifikat, das von einer CA (Certificate Authority) ausgestellt wurde, von Ihrem PC hochgeladen werden. Geben Sie den Dateipfad zum Zertifikat direkt ein oder verwenden Sie die Schaltfläche **Browse** (Durchsuchen), um es zu lokalisieren. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Upload** (Hochladen).

Auf der Homepage Ihrer bevorzugten CA finden Sie die für die Beantragung erforderlichen Informationen. Für weitere Informationen siehe die Online-Hilfe.

▼ IP Filtering (IP-Filter)



Markieren Sie das Kontrollkästchen neben **Enable IP address filtering** (IP-Adressen-Filter aktivieren), um den IP-Adressen-Filter zu aktivieren. Es können bis zu 256 IP-Adressen eingegeben werden (ein einzelner Eintrag kann mehrere IP-Adressen enthalten). Klicken Sie auf die Schaltfläche **Add** (Hinzufügen), um die neuen gefilterten Adressen zu registrieren.

Wenn der IP-Adressen-Filter aktiviert ist, werden die zu der Liste hinzugefügten Adressen entweder zugelassen **oder** zurückgewiesen. Allen anderen nicht in dieser Liste enthaltenen IP-Adressen wird der Zugriff dann entweder erlaubt bzw. verweigert, d. h. wenn die Adressen in der Liste zugelassen sind, dann werden alle anderen zurückgewiesen, und umgekehrt. Siehe auch die Online-Hilfe für weitere Informationen.

Beachten Sie, dass die Benutzer der zugelassenen IP-Adressen auch die erforderlichen Zugriffsrechte haben müssen (Gast, Operator oder Administrator). Dies wird unter Setup (Konfiguration)> System>Security (Sicherheit) >Users (Benutzer) eingestellt.

3.6.5.3 Date & Time (Datum und Uhrzeit)

The screenshot shows the 'Date & Time' configuration page in the 'Network Camera' web interface. The page is divided into two main sections: 'Current Server Time' and 'New Server Time'. The 'Current Server Time' section shows the current date and time. The 'New Server Time' section allows setting a new time, including a dropdown for 'Time zone' (set to '(GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, London') and a checkbox for 'Automatically adjustment for daylight saving time changes'. Below this is the 'Time mode' section with three radio buttons: 'Synchronize with computer time' (selected), 'Synchronize with NTP server' (with fields for 'NTP server' and 'NTP Interval'), and 'Set manually'. At the bottom is the 'Date & Time Format' section with dropdowns for 'Date Format' (set to 'YYYY-MM-DD') and 'Time Format' (set to '24 Hour'). 'Save' and 'Reset' buttons are at the bottom right.

- Current Server Time (Aktuelle Server-Zeit)

Zeigt das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit an (24h-Uhr). Die Uhrzeit kann in der Textüberlagerung auch im 12h-Format angezeigt werden (siehe unten).

- New Server Time (Neue Server-Zeit)

Wählen Sie Ihre Zeitzone aus der Dropdown-Liste aus. Wenn Sie die Server-Uhr automatisch auf Sommerzeit umschalten lassen wollen, wählen Sie „Automatically adjust for daylight saving time changes“ (Automatische Sommerzeitumschaltung).

Wählen Sie im Abschnitt **Time Mode** (Zeitmodus) die bevorzugte Methode zur Einstellung der Uhrzeit:

- Synchronize with computer time (Synchronisation mit Computerzeit): Stellt die Uhrzeit anhand der Zeit Ihres Computers.
- Synchronize with NTP Server (Synchronisation mit NTP-Server): Die NLD-1401 bezieht die Uhrzeit alle 60 Minuten von einem NTP-Server.
- Set manually (Manuelle Einstellung): Mit dieser Option können Sie Uhrzeit und Datum manuell einstellen.

Hinweis: Wenn Sie einen Host-Namen für den NTP-Server eingeben, muss in den TCP/IP-Einstellungen ein DNS-Server konfiguriert sein.

3.6.5.4 Netzwerk

The screenshot displays the 'erneo Network Camera' web interface. On the left is a sidebar menu with categories: System (selected), Video & Image, Audio, Event, Information, Security, Date & Time, Network (expanded), Language, Maintenance, Support, and About. Under the 'Network' category, 'Basic' is selected. The main content area is titled 'Network - Basic' and contains several configuration sections:

- IP Address Configuration:** Includes radio buttons for 'Obtain IP address via DHCP' and 'Use the following IP address:'. The latter is selected, with input fields for IP address (192.168.30.202), Subnet mask (255.255.255.0), and Default router (192.168.30.1).
- IPv6 Address Configuration:** Includes a checkbox for 'Enable IPv6' (unchecked) and a text field for 'IPv6 address' (fe8d::a8bb::c0ff:fe01-ee7f/64).
- DNS Configuration:** Includes radio buttons for 'Obtain DNS server via DHCP' and 'Use the following DNS server address:'. The latter is selected, with input fields for Domain Name, Primary DNS server (192.168.83.1), and Secondary DNS server (0.0.0.0).
- Host Name Configuration:** Includes a text field for 'Host Name' (DomeCamera-Entrance).
- Services:** Includes input fields for HTTP port (80), HTTPS port (443), and RTSP port (554).
- ARP/Ping setting:** Includes a checkbox for 'Enable ARP/Ping setting' (checked).

At the bottom right of the configuration area are 'Save' and 'Reset' buttons.

Hier kann die Einstellung von Netzwerkparametern vorgenommen werden. Einstellungen für IP-Adresse, DNS, Host-Name, Port und ARP/Ping können vorgenommen werden, außerdem Einstellungen für DDNS, uPnP, QoS und SNMP.

▼ Basic (Grundkonfiguration)

- IP Address Configuration (IP-Adresse – Konfiguration):
 - Obtain IP address via DHCP (IP-Adresse automatisch über DHCP beziehen): Das Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) ist ein Protokoll, mit dem Netzwerkadministratoren die IP-Adressen eines Netzwerks zentral verwalten und automatisch zuteilen lassen können. DHCP ist standardmäßig aktiviert. Obwohl meistens ein DHCP-Server verwendet wird, um automatisch eine IP-Adresse einzustellen, kann es auch verwendet werden, um eine statische, festgelegte IP-Adresse für eine bestimmte MAC-Adresse einzustellen.
 - Use the following IP address (Folgende IP-Adresse verwenden): Zur Einstellung einer statischen IP-Adresse für die NLD-1401 das Optionsfeld markieren und dann die folgenden Einstellungen vornehmen:
 - * IP address (IP-Adresse): Geben Sie eine für kein anderes Gerät verwendete IP-Adresse für Ihre NLD-1401 ein.
 - * Subnet mask (Subnet-Maske): Geben Sie die Maske für das Subnet ein, in dem sich die NLD-1401 befindet.
 - * Default router (Default-Router): Geben Sie die IP-Adresse des Default-Routers (Gateway) ein, der zur Verbindung mit Geräten verwendet wird, die an andere Netzwerke und Netzwerksegmente angeschlossen sind.
- IPv6 Address Configuration (IPv6-Adresse – Konfiguration)

Markieren Sie dieses Feld, um IPv6 zu aktivieren. Andere Einstellungen für IPv6 werden im Netzwerk-Router konfiguriert.
- DNS Configuration (DNS-Konfiguration)

Der DNS (Domain Name Service) sorgt für die Übersetzung von Host-Namen in IP-Adressen auf Ihrem Netzwerk.

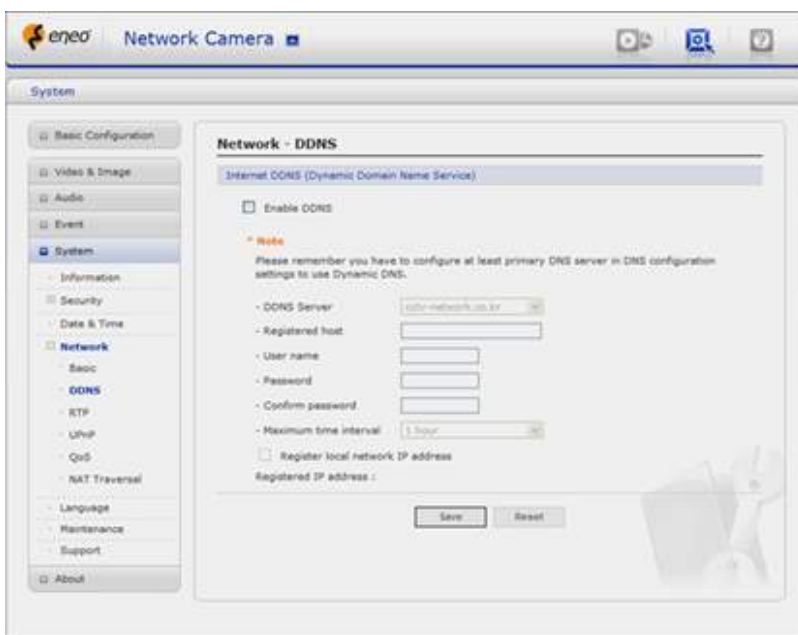
 - Obtain DNS Server via DHCP (DNS-Server über DHCP beziehen): Die Einstellungen für den DNS-Server verwenden, die automatisch vom DHCP-Server bezogen werden. Klicken Sie auf die Schaltfläche View (Anzeigen), um die aktuellen Einstellungen anzuzeigen.
 - Use the following DNS server address (Folgende DNS-Server-Adresse verwenden): Zur Eingabe des gewünschten DNS-Servers durch Angabe von:
 - * Domain name (Domainname): Geben Sie die Domain(s) ein, die von der Netzwerkkamera nach dem Host-Namen durchsucht werden sollen. Mehrere Domains können mit Semikolons (;) getrennt eingegeben werden. Der Host-Name ist immer Teil eines Fully Qualified Domain Names (FQDN), zum Beispiel ist myserver der Host-Name im FQDN myserver.mycompany.com, wobei mycompany.com der Domain name ist.
 - * DNS servers (DNS-Server): Geben Sie die IP-Adressen des primären und sekundären DNS-Servers ein.
- Host Name Configuration (Host-Name – Konfiguration):
 - Host Name (Host-Name): Geben Sie den Host-Namen ein, der in der Client-Software oder im SmartManager als Geräteinformation verwendet werden soll.
- Services (Dienste)
 - HTTP Port (HTTP-Port): Geben Sie einen Port ein, über den die HTTP-Daten empfangen werden sollen. Der Standardwert für die Port-Nummer ist „80“.

- RTSP port (RTSP-Port): Geben Sie einen Port ein, über den RTSP-Daten empfangen werden sollen. Der Standardwert für die Port-Nummer ist „7070“.
- PTZ port (PTZ-Port): Geben Sie einen Port für die Pan/Tilt/Zoom-Steuerung ein. Der Standardwert für die Port-Nummer ist „7000“.

- ARP/Ping Setting (ARP/Ping-Einstellung):

- Enable ARP/Ping setting of IP address (ARP/Ping-Einstellung der IP-Adresse aktivieren): Die IP-Adresse kann mit der ARP/Ping-Methode eingestellt werden, bei der die MAC-Adresse des Geräts mit einer IP-Adresse assoziiert wird. Markieren Sie dieses Kontrollkästchen, um den Dienst zu aktivieren.
Lassen Sie es deaktiviert, um ein unbeabsichtigtes Rücksetzen der IP-Adresse zu verhindern.

▼ DDNS



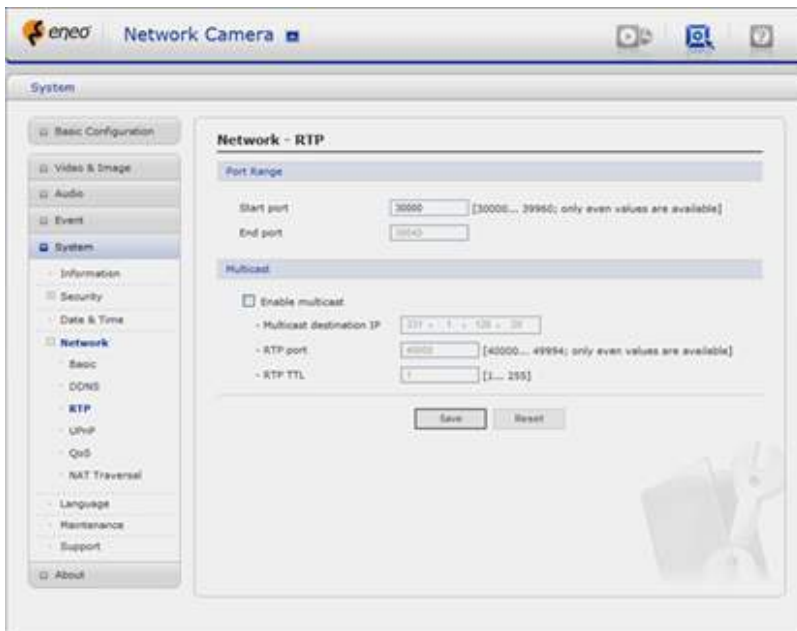
- Internet DDNS (Dynamic Domain Name Service)

Bei Verwendung eines Hochgeschwindigkeits-Internetzugangs kann die NLD-1401 sogar in Umgebungen mit bei jedem Neuzugang wechselnden IP-Adressen verwendet werden. Die Benutzer müssen sich bei DDNS-Dienstleistern wie <http://www.dyndns.com/> oder <http://www.cctv-network.co.kr/> ein Konto und ein Passwort einrichten.

- Enable DDNS (DDNS aktivieren): Markieren Sie diese Option, um die DDNS-Funktion zu nutzen.
- * DDNS Server: Wählen Sie den DDNS-Server aus.
- * Registered host (Registrierter Host): Geben Sie eine Adresse des DDNS-Servers ein.
- * Username (Benutzername): Geben Sie die Benutzer-ID für den Zugriff auf den DDNS-Server ein.
- * Password (Kennwort): Geben Sie das Passwort für den Zugriff auf den DDNS-Server ein.

- * Confirm (Bestätigen): Geben Sie das Passwort nochmals ein, um es zu bestätigen.
- * Maximum time interval (Maximales Zeitintervall): Geben Sie ein Zeitintervall für die Synchronisation mit dem DDNS-Server ein.
Wählen Sie ein Element aus der Dropdown-Liste Intervall aus.
- * Register local network IP address (IP-Adresse des lokalen Netzwerks registrieren): Klicken Sie dieses Feld an, um die IP-Adresse der Kamera beim DDNS-Server zu registrieren, falls die NLD-1401 und der Client sich in der lokalen Netzwerkumgebung befinden. Sie brauchen dieses Kontrollkästchen nicht anzuklicken, wenn der Client sich nicht in der lokalen Netzwerkumgebung befindet.

▼ RTP



Einstellungen zum Senden und Empfangen eines Audio- oder Videosignals in Echtzeit. Bei diesen Einstellungen handelt es sich um IP-Adresse, Portnummer und Time-To-Live, die für die Media-Streams im Multicast H.264 Format verwendet werden. Für Multicast-Streams sollten nur bestimmte IP-Adressen und Portnummern verwendet werden. Für weitere Informationen siehe die Online-Hilfe.

- Port Range (Port-Bereich)

- Start port (Start-Port): Wert zwischen 1024 und 65532 eingeben.

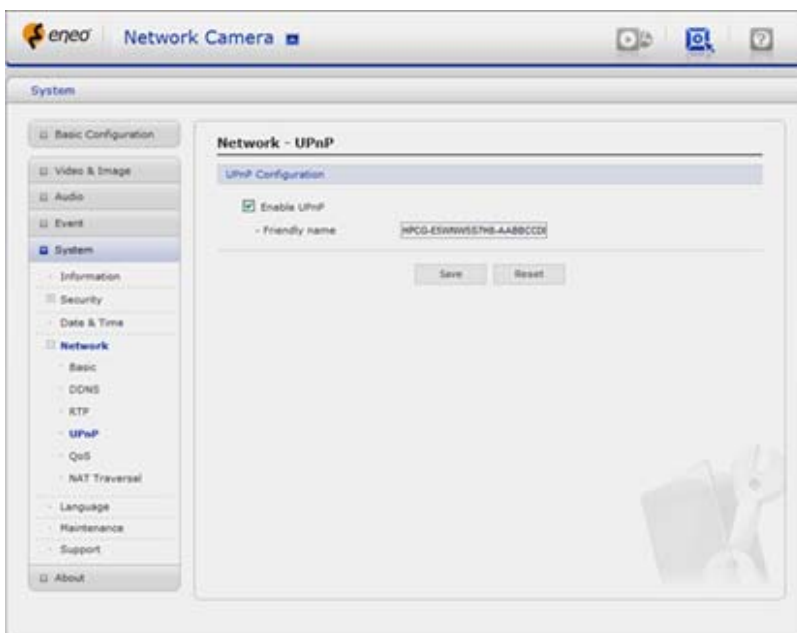
- Multicast

Mit dieser Funktion wird Video und Audio an Multicast-Gruppen gesendet.

- Enable Multicast (Multicast aktivieren): Markieren Sie das Kontrollkästchen, um den Multicast-Betrieb zu aktivieren.

- Multicast destination IP (Multicast Ziel-IP): Geben Sie eine IP zwischen 224.0.0.0 und 239.255.255.255 ein. Auch wenn das Feld leer ist, wird automatisch eine IP eingetragen.
- RTP port (RTP-Port): Wert zwischen 1024 und 65532 eingeben.
- RTP TTL (RTP-TTL): Wert zwischen 1 und 255 eingeben. Wenn der Netzwerkstatus eine störungsfreie Übertragung ermöglicht, geben Sie einen kleinen Wert ein. Wenn der Netzwerkstatus jedoch schlecht ist, geben Sie einen höheren Wert ein. Wenn viele Netzwerkkameras oder Benutzer aktiv sind, kann ein hoher Wert zu einer starken Netzwerkbelastung führen. Für genaue Hinweise zur Einstellung wenden Sie sich bitte an Ihren Netzwerkadministrator.

▼ UPnP



Die NLD-1401 unterstützt UPnP™. UPnP™ ist standardmäßig aktiviert, und die NLD-1401 wird dann von Betriebssystemen und Clients, die dieses Protokoll unterstützen, automatisch detektiert.

Hinweis: UPnP™ muss auf Ihrer Workstation installiert werden, wenn diese Windows XP ausführt. Dazu öffnen Sie vom Startmenü aus die Systemsteuerung und wählen Programme hinzufügen/entfernen. Wählen Sie Windows-Komponenten hinzufügen/entfernen und öffnen Sie den Abschnitt Netzwerkdienste. Klicken Sie auf Details und wählen Sie als hinzuzufügenden Dienst UPnP™.

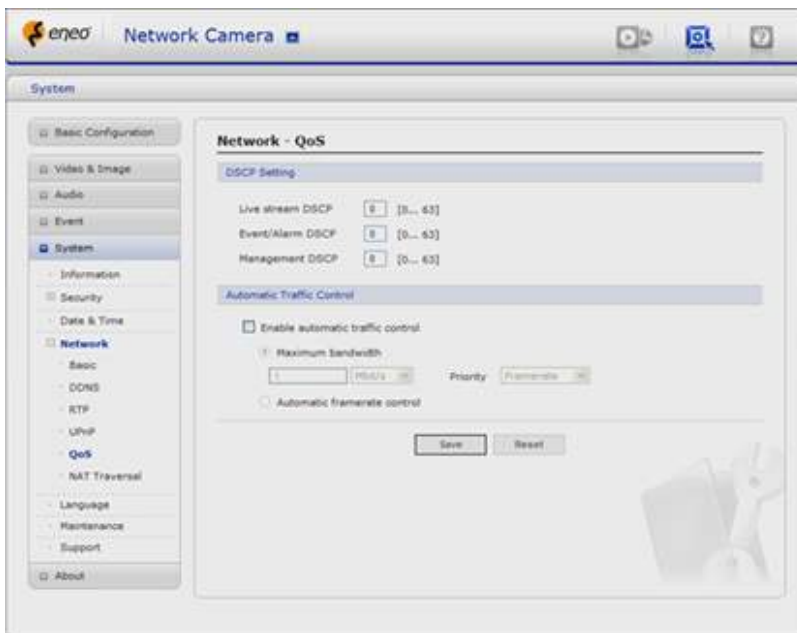
▼ QoS

Quality of Service (QoS) stellt eine Möglichkeit dar, ausgewähltem Netzwerkverkehr eine

gewisse Menge einer angegebenen Ressource zu garantieren. Qualität kann definiert werden als Aufrechterhaltung einer bestimmten Bandbreite, geringe Latenz und Abwesenheit von Paketverlust.

Die Hauptvorteile eines QoS-fähigen Netzwerks sind:

- Die Fähigkeit, Traffic zu priorisieren und somit zu ermöglichen, kritische Datenströme bevorzugt vor anderen Datenströmen weiterzuleiten.
- Größere Zuverlässigkeit des Netzwerks dank der Steuerung der einer Anwendung verfügbaren Bandbreite und somit Steuerung der Bandbreitenkonkurrenz zwischen den Anwendungen.



- **DSCP Settings (DSCP-Einstellungen):**

Geben Sie für jede Art von Netzwerk-Traffic, der von unserem Netzwerk-Videoprodukt unterstützt wird, einen DSCP-Wert (Differentiated Services Code Point) ein. Dieser Wert wird verwendet, um den IP-Header des Traffics zu markieren. Wenn der gekennzeichnete Traffic einen Netzwerk-Router oder Switch erreicht, teilt der DSCP-Wert dem Router bzw. Switch mit, welche Art der Behandlung auf diese Art von Traffic anzuwenden ist, zum Beispiel, wie viel Bandbreite dafür bereitzuhalten ist. Beachten Sie, dass die DSCP-Werte in dezimaler oder hexadezimaler Form eingegeben werden können, gespeicherte Werte jedoch immer dezimal angezeigt werden.

Die folgenden Arten von Traffic werden markiert:

- Live Stream DSCP (Live Stream-DSCP):
 - Event/Alarm DSCP (Ereignis/Alarm-DSCP):
 - Management DSCP (Management-DSCP):
- **Auto Traffic Control**
Einstellung eines Grenzwerts für die Nutzung der Netzwerkressourcen durch die Benutzer,

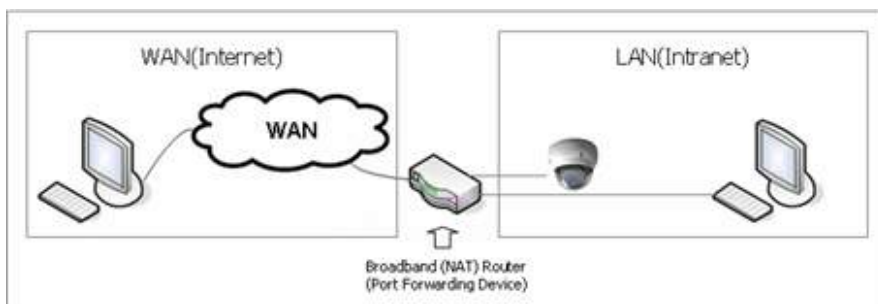
sie erfolgt durch Zuweisung einer maximalen Bandbreite.

- Maximum bandwidth (Maximale Bandbreite): Wenn die verfügbaren Ressourcen mit anderen Netzwerkprogrammen oder Geräten geteilt werden müssen, kann ein Grenzwert für die maximale Bandbreitennutzung durch diese Einheit eingestellt werden (in MBit/s oder kBit/s).
- Automatic frame rate (Automatische Bildrate): Diese Option wählen, wenn keine Störung anderer das Netzwerk nutzender Programm oder Geräte erfolgt. Keine Netzwerk-Bandbreitenbegrenzung.

▼ NAT Traversal (Port-Weiterleitung)

Mit einem Breitband-Router können Geräte in einem privaten Netzwerk (LAN) eine gemeinsame Verbindung ins Internet nutzen. Dies geschieht durch Weiterleitung des Netzwerk-Traffics aus dem privaten Netzwerk nach „außen“, d.h. zum Internet. Die Sicherheit des privaten Netzwerks (LAN) wird erhöht, weil die meisten Breitband-Router so vorkonfiguriert sind, dass Zugriffsversuche auf das private Netzwerk (LAN) aus dem öffentlichen Netzwerk/Internet unterbunden werden.

Verwenden Sie **NAT Traversal**, wenn Ihre NLD-1401s sich in einem Intranet (LAN) befinden und Sie sie von der Außenseite (WAN) eines NAT-Routers aus zugänglich machen möchten. Mit korrekt konfiguriertem NAT-Traversal wird sämtlicher HTTP-Traffic an einen externen HTTP-Port des NAT-Routers zur Netzwerkkamera weitergeleitet.



Erläuterungen:

- Damit NAT-Traversal funktioniert, muss dies vom Breitband-Router unterstützt werden.
- Ein Breitband-Router wird mit unterschiedlichen Namen bezeichnet: „NAT-Router“, „Netzwerk-Router“, „Internet Gateway“, „Broadband sharing device“ oder „Home-Firewall“, aber der wesentliche Zweck des Geräts ist derselbe.



- NAT traversal Settings (NAT-Traversal – Einstellungen)

- Enable (Aktivieren): Bei Aktivierung versucht die NLD-1401, die Port-Weiterleitung eines NAT-Routers in Ihrem Netzwerk mittels UPnP™ zu konfigurieren. Beachten Sie, dass UPnP™ in der NLD-1401 aktiviert sein muss (siehe System>Network (Netzwerk)>UPnP).
- * Automatic setting (Automatische Einstellung): Die NLD-1401 sucht automatisch nach NAT-Routern in Ihrem Netzwerk.
- * Manual setting (Manuelle Einstellung): Wählen Sie diese Option, um einen NAT-Router manuell auszuwählen und den externen Port des Routers in dem Feld anzugeben.

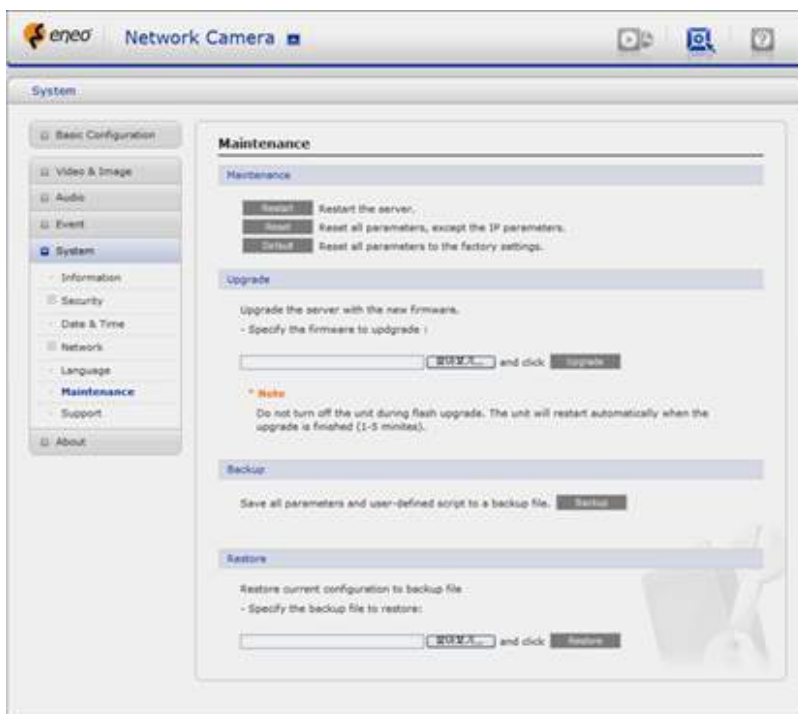
Erläuterungen:

- Wenn Sie versuchen, manuell einen schon verwendeten Port anzugeben, wird eine Warnmeldung angezeigt.
- Wenn der Port automatisch ausgewählt wird, wird er in diesem Feld angezeigt. Zum Ändern des Werts einen neuen Port eingeben und Save (Speichern) anklicken.

3.6.5.5 Language (Sprache)

Es kann eine Benutzersprache ausgewählt werden. Zur Auswahl stehen Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch und Italienisch.

3.6.5.6. Maintenance (Wartung)



- Maintenance Server (Server-Wartung)
 - Restart (Neustart): Das Gerät wird neu gestartet, ohne dass irgendwelche Einstellungen geändert werden. Verwenden Sie diese Methode, wenn das Gerät sich nicht erwartungsgemäß verhält.
 - Restore (Wiederherstellen): Das Gerät wird neu gestartet, und die meisten aktuellen Einstellungen werden auf die Werkeinstellungen zurückgesetzt. Die nicht veränderten Einstellungen sind:
 - Das Boot-Protokoll (DHCP oder statisch)
 - die statische IP-Adresse
 - der Default-Router
 - die Subnet-Maske
 - die Systemzeit
 - Default (Standardeinstellungen): Die Schaltfläche Default sollte vorsichtig benutzt werden. Durch Anklicken dieser Schaltfläche werden alle Einstellungen des NLD-1401 (einschließlich der IP-Adresse) auf die Werkeinstellungen zurückgesetzt.
- Update (Server aktualisieren)

Die Aktualisierung wird durchgeführt, indem eine Aktualisierungsdatei importiert und die Schaltfläche „Upgrade“ angeklickt wird. Die Stromversorgung der NLD-1401 darf während der Aktualisierung nicht unterbrochen werden. Nehmen Sie nach fünf Minuten oder später einen erneuten Verbindungsversuch vor.
- Backup (Sicherung)

Speichern der Benutzereinstellungen der NLD-1401 auf einem PC.

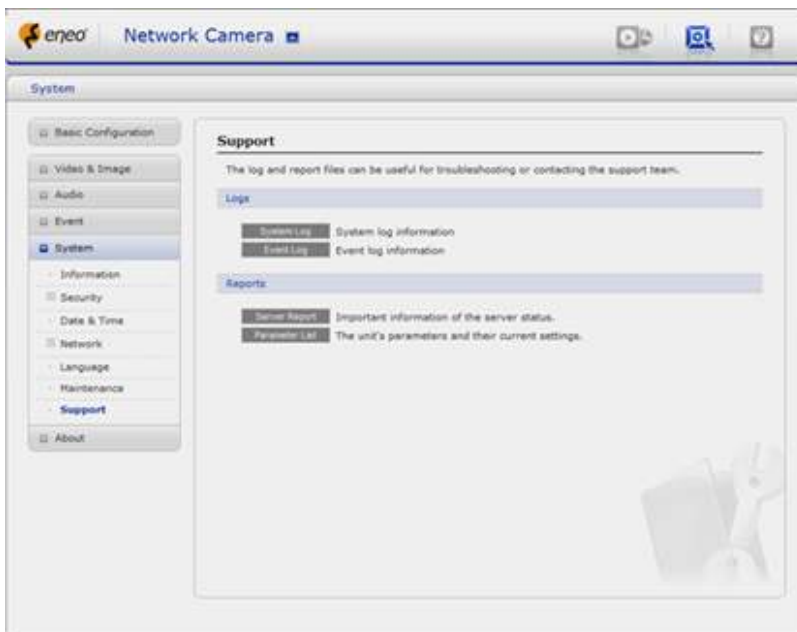
- **Restore (Wiederherstellung)**

Importieren und Anwenden von auf einem Benutzer-PC gespeicherten Einstellungen.

Hinweis: Sicherung und Wiederherstellung können nur beim gleichen Gerät mit derselben Firmware durchgeführt werden. Diese Funktion ist nicht für Multi-Konfigurationen oder für Firmware-Upgrades bestimmt.

3.6.5.7 Support

Die Support-Seite bietet wertvolle Informationen für die Störungsbehebung und Kontaktdaten, falls Sie technische Unterstützung benötigen.



- **Logs (Protokolle)**

Die NLD-1401 unterstützt Systemprotokolle. Klicken Sie auf die Schaltfläche System Log (Systemprotokoll), um die Protokolldaten einzusehen.


- **Update (Server aktualisieren)**

- **Server Report (Serverbericht):** Klicken Sie auf die Schaltfläche „Server Report“, um wichtige Informationen über den Serverstatus zu erhalten. Diese sollten immer bereitgehalten werden, wenn der Kundendienst kontaktiert wird.
- **Parameter List (Parameterliste):** Klicken Sie auf die Schaltfläche „Parameter List“, um die Parameter der Einheit mit ihren aktuellen Einstellungen anzuzeigen.

3.7 Über

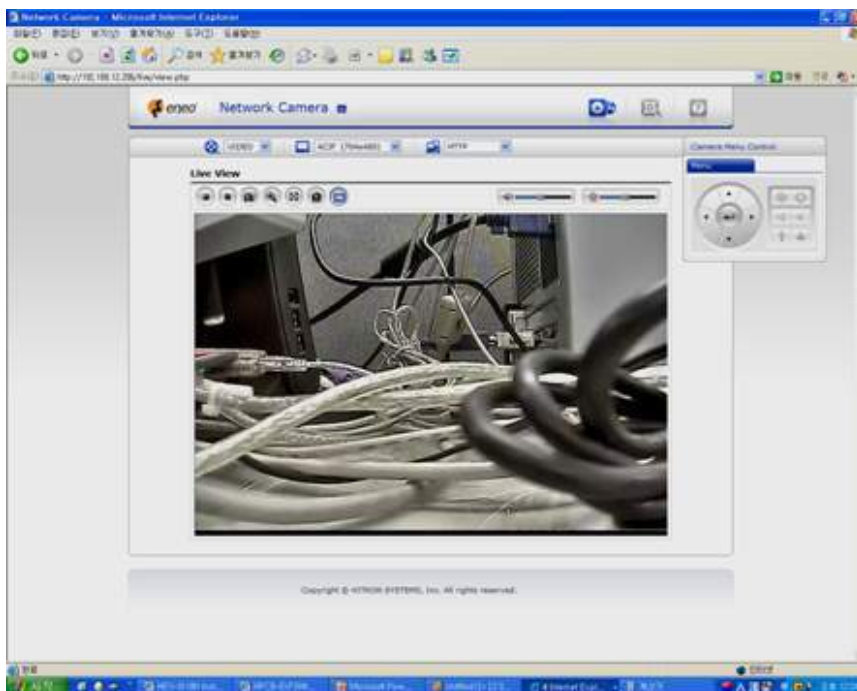
Die folgende Website nennt Supportinformationen über System und Betrieb der NLD-1401.

3.8 Camera Menu Control (Bedienung über das Kameramenü)

Sie können das Kamera-Menü von der Live-Anzeige aus bedienen. Klicken Sie im Live View links oben auf dem Bildschirm auf die Schaltfläche , um die manuelle Kamera-Bedienpalette zu aktivieren.



Kamera-Menüpalette



3.9 Help (Hilfe)

Das Hilfe-Informationsfenster wird als Popup-Fenster geöffnet, damit der Benutzer es öffnen und lesen kann, ohne sich einloggen zu müssen. Es bietet eine Beschreibung der Einstellungen und eine Hilfeseite, mit denen der Benutzer die NLD-1401 ohne

Nachschlagen in einem Benutzerhandbuch bedienen kann.



3.10 Rücksetzen auf die Werkeinstellungen

Um die NLD-1401 auf die Werkeinstellungen zurückzusetzen, rufen Sie die Webseite Setup (Konfiguration)>System>Maintenance (Wartung) auf (beschrieben in „3.6.5.6 Maintenance (Wartung)“), oder verwenden Sie den Bedienknopf an der NLD-1401 wie im Folgenden beschrieben:

- Verwendung der Rücksetztaste

Folgen Sie den nachstehenden Anweisungen, um die NLD-1401 mit der Rücksetztaste auf die Werkeinstellungen zurückzusetzen.

1. Schalten Sie die NLD-1401 aus, indem Sie sie vom Netzteil trennen.
2. Den Objektivdeckel öffnen.
3. Drücken und halten Sie mit dem Finger die Bedientaste auf der Platine, während Sie die Stromversorgung wieder anschließen.
4. Halten Sie die Bedientaste ca. 2 Sekunden lang gedrückt.
5. Lassen Sie die Bedientaste los.
6. Die NLD-1401 wird auf die Werkeinstellungen zurückgesetzt und startet neu, nachdem das Rücksetzen auf die Werkeinstellungen abgeschlossen ist.

7. Schließen Sie die Objektivabdeckung.

VORSICHT: Beim Rücksetzen auf die Werkeinstellungen gehen alle Einstellungen verloren, die Sie vorgenommen haben.

4. Anhang

4.1 Störungsbehebung

Wenn ein Problem auftritt, überprüfen Sie, ob die Installation der NLD-1401 den Anweisungen dieser Betriebsanleitung und den anderen Betriebsanforderungen entspricht. Isolieren Sie die problematische Komponente des Systems und schlagen Sie weitere Informationen in der entsprechenden Betriebsanleitung nach.

Probleme/Symptome	Zu überprüfender Bereich
Kein Videosignal	Stellen Sie sicher, dass alle Einzelgeräte im Gesamtsystem mit Spannung versorgt werden. Stellen Sie sicher, dass alle Netzschalter eingeschaltet sind. Videoverkabelung prüfen.
Schlechte Videoqualität	Stellen Sie sicher, dass alle BNC-Stecker korrekt aufgesteckt sind. Überprüfen Sie die Versorgungsspannung der NLD-1401. Das Videokabel ist abgeschirmt.
Die Kameranummer entspricht nicht der Nummer im PC-Programm oder Webbrowser.	Überprüfen Sie die Kamera-ID der NLD-1401. Prüfen Sie die PTZ-Einstellung im PC-Programm bzw. Webbrowser.
Verringerte Bildrate.	Wählen Sie Einstellungen mit geringerer Auflösung, höherer Kompressionsrate und/oder höherer Bildrate.
Die Verbindung wird in kurzen Zeiträumen immer wieder unterbrochen.	Überprüfen Sie den Netzwerkverkehr bzw. wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator.

4.2 Vorbeugende Wartung

Die vorbeugende Wartung ermöglicht das Erkennen und Beheben kleinerer Fehler, bevor diese sich verschlimmern und zum Ausfall von Geräten führen.

Führen Sie alle drei Monate folgende Maßnahmen durch:

1. Inspizieren Sie alle Anschlusskabel auf Verschleiß und andere Beschädigungen.
2. Reinigen Sie die Komponenten mit einem sauberen, angefeuchteten Tuch.
3. Stellen Sie sicher, dass sämtliches Befestigungsmaterial sicher montiert ist.

4.3 Technische Daten

Kategorie		NTSC	PAL
Aufnahmesensor		1/3" SONY Super-HAD-CCD	
Gesamtzahl Pixel		811(H)x508(V)	795(H)x596(V)
Scan-System		2:1 Interlace	
Scan-Frequenz		15,734 kHz(H)x59,94 Hz(V)	15,625 kHz(H)x50 Hz(V)
Sync.-System		Intern/Netzverkoppelt	
Resolution (Auflösung)		560 TV-Zeilen	
Min. Beleuchtung		Color (Farbe): 0,25 Lux, S/W: 0,01 Lux (Bildintegration aus)	
Signal/Rausch-Abstand		50 dB (AGC aus)	
F U N K T I O N	DNR (Digitale Rauschreduktion) (Digital Rauschreduktion)	Ein/Aus (Einstellbare Verstärkung)	
	D-WDR (Digitaler breiter Dynamikbereich)	Ein (Innenräume/Außenbereich)/Aus	
	BLC (Gegenlicht-kompensation)	BLC/HSBLC/AUS Einstellbare Größe und Verstärkung	
	Tag/Nacht-Umschaltung (Echte Tag/Nacht-Umschaltung)	Farbe/S/W/Auto(Automatischer Filterwechsel)/EXT	
	Bewegungsdetektor	Ein/Aus (4 programmierbare Zonen)	
	Sense-Up (Bildintegration)	Auto/Aus (Einstellbare Grenze 2x ~ 256x)	
	Bereichsmaske	Ein/Aus (8 programmierbare Zonen)	
	Weißabgleich (WB, White Balance)	AWB/ATW/AWC/Manuell/Innenräume/Außenbereiche	
	Autom. Verstärkungsregelung AGC (Automatischer Weißabgleich)	Ein(Niedrig/Mittel/Hoch)/Aus	
	Elektrische Shutter Speed (elektrische Shutter-Geschwindigkeit)	Auto/Flimmerfrei/Manuell(256x, 1/60 ~ 1/100,000)	
	Sharpness (Schärfe)	Ein/Aus (Einstellbare Stärke)	
	Flip (Spiegeln)	Horizontal/Vertical/Drehen	
	Effekte	D-Zoom x32(Schwenken/Neigen)/Negativ/Standbild	
	Konfigurationsmethode	OSD-Konfigurationmenü	
	OSD-Sprache	Englisch/Koreanisch/Japanisch	
	Videokompression	Motion-JPEG MPEG-4 Teil2 H.264 (MPEG-4 Teil 10) Profile: H.264 MP und BP, MPEG-4 ASP und SP	

N E T Z W E R K	Videoauflösungen	160x120 ~ 704x480	160x120 ~ 704x576
	Bildrate	Bis 30/25 fps [NTSC/PAL] (alle Auflösungen)	
	Video-Streaming	Gleichzeitig H.264 (oder MPEG-4) und MJPEG Einstellbare Bildrate und Bandbreite VBR/CBR H.264 und MPEG-4	
	Audiokompression	G.726 ADPCM 40 kbps ~ 16 kbps	
	Audio-Streaming	2-Wege	
	Protokoll	TCP/IP, UDP, IPv4/v6, HTTP, HTTPS, QoS, FTP, SNMP, uPnP, RTP, RTSP, RTCP, DHCP, ARP	
	Sicherheit	Mehrbenutzer-Rechtesystem, HTTPS, IP-Filter, Bereichsmasken	
	Max. Verbindungen	10	
	API Programmierschnittstelle	API-Unterstützung, Open Platform Compatible: Milestone, ONVIF	
	Alarmaufschaltung / -auslösung	Bewegungsdetektor, externer Eingang, manuelle Auslösung	
N E T Z W E R K	Alarmereignisse	Datei-Upload über FTP und HTTP Benachrichtigung per E-Mail, HTTP und TCP Aktivierung eines externen Ausgangs Aktivierung einer Audiowarnung	
	Videopufferung	Vor und nach Alarm	
	Bewegungsdetektor		
	Netzwerk-Zeitsynchronisation	Ja, max. 8 Fenster	
	Software-Reset	Ja	
	Rücksetzen auf die Werkeinstellungen	Ja, Taste/Webbrowser	
	Auto-Recovery	Ja	
	Installationswerkzeug	Ja, SmartManager	
	Upgrade	Ja, Webbrowser/SmartManager	
	Alarmeingang/-ausgang	1/1	
A L L G E M E I N	Ethernet	RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX PoE	
	External I/O Terminals	AC 24 V/DC 12 V, Alarmeingang/Alarmausgang,	
	Videoausgang	BNC, 1,0 Vp-p (75 Ohm, Composite)	
	Audio-Ein-/Ausgang	1/1 Stereo-Klinkenbuchse	
	Taste	5 Tasten: Auf/Ab/Links/Rechts/Eingabe	
	Objektivmontage	Festmontage	
	Objektiv	2,6 ~ 6 mm, 4 ~ 9 mm, 2,8 ~ 12 mm, 6 ~ 50 mm, T/N-Zoom (DC AI)	
	Betriebstemperatur	0 °C ~ 45 °C	
	Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	0–90 % (nicht kondensierend)	
	Leistungsaufnahme	AC 24 / DC 12 V max. 6,5 Watt, Power over Ethernet IEEE 802.3af Class2/3	
	Geräteaußenmaße (Φ x H)	Φ150 x 125 mm [Dome-Durchmesser Φ]	
	Gewicht	990 g	
	Zulassung	CE, FCC, UL, MIC	

* Weitere Produktspezifikationen entnehmen Sie bitte den Datenblättern auf unserer Website www.videor.com

Systemanforderungen für Webbrowser

- Betriebssystem: Microsoft Windows 98, Microsoft Windows ME, Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows XP oder Microsoft Windows Vista
- CPU: Mindestens Pentium IV 2,4 Ghz, 512 MB RAM, 10 GB freier Festplattenspeicher, oder besser
- VGA: AGP, Video-RAM 8 MB oder mehr (1024 x 768, 24 bpp oder mehr)



eneo® ist eine eingetragene Marke der Videor E. Hartig GmbH
Vertrieb ausschließlich über den Fachhandel.

Videor E. Hartig GmbH
Carl-Zeiss-Straße 8 · 63322 Rödermark, Deutschland
Tel. +49 (0) 6074 / 888-0 · Fax +49 (0) 6074 / 888-100
www.videor.com



Technische Änderungen vorbehalten.
© Copyright by Videor E. Hartig GmbH 01/2012